



## HARMONIX PASTA

Versão 1 / P  
102000027165

1/10

Data de revisão: 12.07.2021  
Data de impressão: 12.07.2021

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial** HARMONIX PASTA  
**UFI** TD41-Q04K-T00W-CJ4Y (notificação voluntária)  
**Código do produto (UVP)** 81006067

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilização** Rodenticida

#### 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 21 416-50-50

**Departamento responsável** Email: [msds-portugal@bayer.com](mailto: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.**

Não rotulado como perigoso para fornecimento/uso.

#### 2.3 Outros perigos

Nenhum perigo especial conhecido.

Colecalciferol: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).



## HARMONIX PASTA

Versão 1 / P  
102000027165

2/10

Data de revisão: 12.07.2021  
Data de impressão: 12.07.2021

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

#### 3.2 Misturas

##### Natureza química

Isco pronto a usar (RB)  
Cholecalciferol 0,075%

##### 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	
Colecalciferol	67-97-0 200-673-2	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 STOT RE 1, H372	0,075
Polyethylene glycol	25322-68-3 500-038-2	Não classificado	> 1
óleo de amendoim	8002-03-7 232-296-4	Não classificado	> 1

##### Informações adicionais

Colecalciferol	67-97-0	SCL: STOT RE 1; H372: SCL >= 3 %
Colecalciferol	67-97-0	SCL: STOT RE 2; H373: SCL 0,3 - < 3 %
Colecalciferol	67-97-0	Inalação: ETA = 0,05 mg/l (pó/névoa)
Colecalciferol	67-97-0	Inalação: ETA = 0,05 mg/l
Colecalciferol	67-97-0	Inalação: ETA = 0,05 mg/l
Colecalciferol	67-97-0	Dérmico: ETA = 50 mg/kg
Colecalciferol	67-97-0	Oral: ETA = 35 mg/kg

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

Afastar da área perigosa. Se sintomas aparecem e persistem, consultar um médico. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável.

##### Inalação

Mover a vítima para um local arejado. Manter o doente aquecido e 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. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.



## HARMONIX PASTA

Versão 1 / P  
102000027165

3/10

Data de revisão: 12.07.2021  
Data de impressão: 12.07.2021

---

<b>Contacto com os olhos</b>	Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
<b>Ingestão</b>	NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Enxaguar a boca.
<b>4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>	
<b>Sintomas</b>	Hipercalcémia, aumento dos níveis de 25-OH-vitamina D no soro, Debilidade, Vômitos, Sede, Letargia, Possíveis sintomas renais até a insuficiência, sintomas gastrointestinais e do sistema nervoso central.
<b>4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>	
<b>Tratamento</b>	Administrar carvão activado e catárticos como o sorbitol ou sulfato de magnésio. Considerar a aplicação repetida de carvão ativado e de um laxante salino. O tratamento adicional depende da concentração de cálcio no sangue. Controlar: a contagem de células no sangue.

---

## 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** Formação de gases perigosos em caso de incêndio.

### 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, usar equipamento de respiração individual. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

**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. Usar equipamento de proteção individual.

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



## HARMONIX PASTA

Versão 1 / P  
102000027165

4/10

Data de revisão: 12.07.2021  
Data de impressão: 12.07.2021

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados, para 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

**Informação para um manuseamento seguro** Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens não abertas; seguir as recomendações habituais. Assegurar ventilação adequada.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão** Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

**Medidas de higiene** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. 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** Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Proteger do gelo. Mantenha afastado da luz direta do sol.

**Recomendações para armazenagem conjunta** Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

**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

Não são conhecidos valores limite oficiais de exposição ocupacional.

### 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** Protecção respiratória não é necessário em circunstâncias



## HARMONIX PASTA

Versão 1 / P  
102000027165

5/10

Data de revisão: 12.07.2021  
Data de impressão: 12.07.2021

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

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, 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 nitrílica
Pausa através do tempo	> 480 min
Espessura das luvas	> 0,4 mm
Directiva	Luvas de protecção de acordo com EN 374.

### Proteção dos olhos

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

### Proteção do corpo e da pele

Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 5. 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 FÍSICO-QUÍMICAS

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

Forma	pasta
Cor	verde
Odor	fraco, característico
Limiar olfativo	Dados não disponíveis
pH	Não aplicável, substância / mistura é não-solúvel (em água)
Ponto/intervalo de fusão	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	
Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
Decomposição térmica	Dados não disponíveis



## HARMONIX PASTA

Versão 1 / P  
102000027165

6/10

Data de revisão: 12.07.2021  
Data de impressão: 12.07.2021

---

<b>Temperatura de ignição</b>	389 °C
<b>Energia mínima de ignição</b>	Dados não disponíveis
<b>Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)</b>	Dados não disponíveis
<b>Limite superior de explosividade</b>	Dados não disponíveis
<b>Limite inferior de explosividade</b>	Dados não disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	Dados não disponíveis
<b>Taxa de evaporação</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade relativa</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade</b>	Dados não disponíveis
<b>Hidrossolubilidade</b>	Dados não disponíveis
<b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>	Colecalciferol: log Pow: > 5
<b>Viscosidade, dinâmico</b>	Dados não disponíveis
<b>Viscosidade, cinemático</b>	Dados não disponíveis
<b>Propriedades comburentes</b>	Não tem propriedades oxidantes
<b>Explosividade</b>	Não explosivo Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.14
<b>9.2 Outras informações</b>	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.

---

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>10.1 Reatividade</b>	Estável em condições normais.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Temperaturas extremas e luz solar direta.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Armazenar unicamente no recipiente de origem.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b>	Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.

---



## HARMONIX PASTA

Versão 1 / P  
102000027165

7/10

Data de revisão: 12.07.2021  
Data de impressão: 12.07.2021

### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda por via oral</b>	DL50 (Ratazana) > 2.000 mg/kg
<b>Toxicidade aguda por via inalatória</b>	Durante as aplicações pretendidas não se formou aerossol respirável.
<b>Toxicidade aguda por via cutânea</b>	DL50 (Ratazana) > 2.000 mg/kg
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Pequeno efeito irritante - identificação não obrigatória. (Coelho)
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Pequeno efeito irritante - identificação não obrigatória. (Coelho)
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Pele: Não sensibilizante. (Rato) OCDE Linha Directriz de Ensaio 429, ensaio de gânglio linfático local (LLNA)

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

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

#### **Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Colecalciferol : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### **Avaliação de mutagenicidade**

Colecalciferol não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.

#### **Avaliação de carcinogenicidade**

Colecalciferol não é considerado carcinogénico.

#### **Avaliação de toxicidade para a reprodução**

Colecalciferol não é considerado tóxico para a reprodução quando em doses não tóxicas para a maternidade.

#### **Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento**

Colecalciferol não é considerado tóxico para o desenvolvimento.

#### **Perigo de aspiração**

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

### SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidade

<b>Toxicidade em peixes</b>	CL50 (Peixes) > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h A informação é derivada das características dos componentes individuais.
<b>Toxicidade para os invertebrados aquáticos</b>	CE50 (Daphnia (Dáfnia)) > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h



## HARMONIX PASTA

Versão 1 / P  
102000027165

8/10

Data de revisão: 12.07.2021  
Data de impressão: 12.07.2021

A informação é derivada das características dos componentes individuais.

**Toxicidade para as plantas aquáticas** CI50 (Algas) > 100 mg/l  
Proporção de crescimento; Duração da exposição: 96 h  
A informação é derivada das características dos componentes individuais.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Biodegradabilidade** Colecalciferol:  
Não rapidamente biodegradável.

**Koc** Colecalciferol: Koc: 426580; log Koc: > 5,63

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação** Colecalciferol: Factor de bioconcentração (BCF) 0,15  
Não se bioacumula.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Colecalciferol: Não móvel nos solos

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação PBT e mPmB** Colecalciferol: 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.

## 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.  
Os resíduos dos produtos biocidas devem ser eliminados de acordo com a Diretiva Quadro de Resíduos (2009/98/CE) e com o European Waste Catalogue (EWC)(>,<) assim como, com a normativa nacional e regional.  
As embalagens com resíduos de produtos devem ser eliminadas adequadamente.  
Não misturar com outros resíduos.

**Embalagens contaminadas** As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.  
Não reutilizar os iscos ou as embalagens vazias.





## HARMONIX PASTA

Versão 1 / P  
102000027165

9/10

Data de revisão: 12.07.2021  
Data de impressão: 12.07.2021

---

	Os produtos biocidas devem manter-se unicamente nas embalagens originais. As embalagens com resíduos de produtos devem ser eliminadas adequadamente. Não misturar com outros resíduos. Não reutilizar os iscos ou as embalagens vazias.
<b>Embalagens contaminadas</b>	
<b>Número de eliminação de resíduos</b>	<b>06 13 01*</b> Produtos inorgânicos de protecção das plantas, agentes de preservação da madeira e outros biocidas

---

### 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: III (Levemente tóxico)

**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**

H300	Mortal por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H330	Mortal por inalação.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### **Abreviaturas e siglas**



## HARMONIX PASTA

Versão 1 / P  
102000027165

10/10

Data de revisão: 12.07.2021  
Data de impressão: 12.07.2021

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.

**Motivo da revisão:** As seções a seguir foram revistas: Seção 3: Composição/Informação sobre os ingredientes. Seção: 4: Primeiros Socorros. Seção 5: Medidas de combate a incêndio. Seção 7: Manuseio e Armazenamento. Seção 11: Informação toxicológica sobre STOT (Toxicidade para órgãos-alvo específicos) e CMR (Substâncias carcinogénicas, mutagénicas e tóxicas para os órgãos de reprodução). Seção 13. Considerações relativas à eliminação.

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