



# Bolster Flex

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
Número de referência: REG-PT-158  
Data de emissão: 24/03/2023 Data de revisão: 10/04/2024 Revoga a versão de: 12/04/2023 Versão: 1.2

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Denominação : Dithianon 700 WG  
Designação comercial : Bolster Flex

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Produtos fitofarmacêuticos  
Especificação do uso profissional/industrial : Fungicida

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

UPL Portugal  
Sociedade Unipessoal, Lda  
Beloura Office Park, Ed.7-1º  
2710-693 Sintra, Portugal  
T (+34) 93 240 50 00 - 901 90 00 40  
[EUR-SDS.info@upl-ltd.com](mailto:EUR-SDS.info@upl-ltd.com), [www.upl-ltd.com/pt](http://www.upl-ltd.com/pt)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Resto do mundo (Inglês): +44 1865 407333  
Europa (Inglês): +44(0)1235 239670  
112 (European Emergency Number)  
Portugal: +351 30880 4750 (Português)

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos (CIAV) Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	-

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral), categoria 3 H301  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318  
Sensibilização cutânea, categoria 1 H317  
Carcinogenicidade, categoria 2 H351  
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1H400  
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoriaH410  
1

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

# Bolster Flex

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

GHS06

GHS08

GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém :

ditianão (ISO); 5,10-di-hidro-5,10-dioxonafto[2,3-b](1,4)ditiazina-2,3-dicarbonitrilo

Advertências de perigo (CLP) :

H301 - Tóxico por ingestão.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H351 - Suspeito de provocar cancro.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) :

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 as poeiras.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantes com água e sabonete.

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.

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P330 - Enxaguar a boca.

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.

P391 - Recolher o produto derramado.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Frases EUH :

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

EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Frases adicionais :

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.

SPe3PT2 - Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície ou utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 90 % de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, em groselheira-vermelha.

SPe3PT3 - Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 35 metros, incluído 10 metros de coberto vegetal, em relação às águas de superfície, em macieira, pereira, amendoeira, damasqueiro, pessegueiro, cerejeira, ameixeira e nogueira.

SPgPT1 - Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) Telef: 800 250 250.

SPoPT2 - Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas (após os períodos de reentrada) estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.

SPoPT4 - O aplicador deverá usar: luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial 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 protecção 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 ser entregues num ponto de retoma autorizado; as

# Bolster Flex

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda 1 L - 5 L.  
SPPT3 - A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado - embalagens 100 g - 3 kg.

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB  $\geq 0,1\%$ , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
ditianão (ISO); 5,10-di-hidro-5,10-dioxonafto[2,3-b](1,4)ditiiazina-2,3-dicarbonitrilo	N.º CAS: 3347-22-6 N.º CE: 222-098-6 Número de índice CE: 613-021-00-0	50 – 80	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=300 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 2 (Inalação: poeiras, névoa), H330 (ATE=0,31 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Silicato de alumínio (caulino) substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 1332-58-7 N.º CE: 310-194-1	2,5 – 10	Não classificado

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Se as dificuldades respiratórias persistirem: Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Por precaução, lavar os olhos com água.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Não induzir o vômito.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Tóxico por ingestão.
- Sintomas crónicos : Suspeito de provocar cancro.

# Bolster Flex

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma.  
Meios de extinção inadequados : Não utilizar jatos de água concentrados, uma vez que podem alastrar o fogo.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Usar um aparelho de respiração autónomo e roupa de proteção (ver secção 8).  
Outras informações : Os resíduos de incêndios e as águas de extinção de incêndios devem ser eliminados em conformidade com a regulamentação local.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».  
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo. Ventilar a zona do derrame. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Intervenção limitada ao pessoal qualificado dotado de equipamento de proteção adequado. See section 8 of the SDS for more information on personal protective equipment.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».  
Procedimentos de emergência : Ventilar a área.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Em caso de derrame na via pública, assinalar o perigo e notificar as autoridades (autoridades policiais, bombeiros).

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado.  
Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente. Pequenas quantidades de derrames líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e, com o auxílio de uma pá, colocá-las num recipiente para eliminação. Recuperar o produto derramado por bombagem (utilizar uma bomba antideflagrante ou manual).  
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la adequadamente. Conservar em recipiente adequado e fechado para eliminação. Eliminar em conformidade com a legislação local em vigor. Não deitar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente num local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou nos rios. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. Proibido efetuar a descarga no sistemas de esgotos e nos rios.

# Bolster Flex

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. Separar o vestuário normal do vestuário de trabalho.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Medidas técnicas : A fim de evitar fugas, os recipientes abertos devem ser fechados cuidadosamente e conservados na posição vertical.
- Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

consultar o rótulo.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Silicato de alumínio (caulino) (1332-58-7)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Caulino
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável)
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

# Bolster Flex

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

**Proteção ocular:**

DIN EN 166. Óculos de segurança

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

**Proteção do corpo e da pele:**

Usar vestuário de proteção adequado. Fato resistente à corrosão (EN 14605). Fato de proteção estanque à poeira. EN 13832

**Proteção das mãos:**

Usar luvas

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)		0.4 mm		
Luvas descartáveis	Borracha de cloropreno (CR)		0.5 mm		
Luvas descartáveis	Borracha butílica		0.7 mm		

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

**Proteção respiratória:**

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. EN 143. Se produzir poeira: máscara antipoeira com filtro P3

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

**Controlo da exposição ambiental:**

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Sólido
Cor	: castanho.
Odor	: característica.
Limiar de odor	: Não aplicável Não aplicável
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não aplicável
Inflamabilidade	: Não inflamável.
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não aplicável
pH	: 4,54 (1% w/v)
solução de pH	: Não aplicável
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável

# Bolster Flex

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Solubilidade	: Não aplicável.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log P <sub>ow</sub> (coeficiente de partição n-octanol/água))	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1)	: Não aplicável
Velocidade de evaporação (éter = 1)	: Não aplicável
Densidade aparente	: 0,6086 – 0,6197 g/ml

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Tóxico por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado ((Resultados obtidos com um produto similar)).

#### Bolster Flex

ATE CLP (oral)	100 mg/kg de massa corporal
----------------	-----------------------------

#### ditianão (ISO); 5,10-di-hidro-5,10-dioxonafto[2,3-b](1,4)ditiázina-2,3-dicarbonitrilo (3347-22-6)

DL50 oral rato	300 – 500 mg/kg EFSA report
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	0,31 mg/l males, EFSA report

# Bolster Flex

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)  
pH: 4,54 (1% w/v)

### ditianão (ISO); 5,10-di-hidro-5,10-dioxonafto[2,3-b](1,4)ditiazina-2,3-dicarbonitrilo (3347-22-6)

pH Não aplicável

### Silicato de alumínio (caulino) (1332-58-7)

pH 4 – 6,5 (slurries)

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.  
pH: 4,54 (1% w/v)

### ditianão (ISO); 5,10-di-hidro-5,10-dioxonafto[2,3-b](1,4)ditiazina-2,3-dicarbonitrilo (3347-22-6)

pH Não aplicável

### Silicato de alumínio (caulino) (1332-58-7)

pH 4 – 6,5 (slurries)

Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)  
Carcinogenicidade : Suspeito de provocar cancro.  
Toxicidade reprodutiva : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### ditianão (ISO); 5,10-di-hidro-5,10-dioxonafto[2,3-b](1,4)ditiazina-2,3-dicarbonitrilo (3347-22-6)

NOAEL (animal/macho, F0/P) 9 mg/kg de massa corporal

NOAEL (animal/fêmea, F0/P) 11,4 mg/kg de massa corporal

NOAEL (animal/macho, F1) 27,6 mg/kg de massa corporal

NOAEL (animal/fêmea, F1) 34,9 mg/kg de massa corporal

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)  
Perigo de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### Bolster Flex

Viscosidade, cinemática Não aplicável

### ditianão (ISO); 5,10-di-hidro-5,10-dioxonafto[2,3-b](1,4)ditiazina-2,3-dicarbonitrilo (3347-22-6)

Viscosidade, cinemática Não aplicável

## 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### ditianão (ISO); 5,10-di-hidro-5,10-dioxonafto[2,3-b](1,4)ditiazina-2,3-dicarbonitrilo (3347-22-6)

CL50 - Peixe 14,3 µg/l 96h, *Ictalurus punctatus*, EFSA report



# Bolster Flex

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### ditianão (ISO); 5,10-di-hidro-5,10-dioxonafto[2,3-b](1,4)ditiazina-2,3-dicarbonitrilo (3347-22-6)

CE50 - Crustáceos	260 µg/l 48h, Daphnia magna, EFSA report
CEr50 algas	90 µg/l 72h, Selenastrum capricornutum, EFSA report
NOEC crónico peixes	> 11 µg/L 21d, Oncorhynchus mykiss, EFSA report
NOEC crónico crustáceo	75 – 126 µg/L 21d, Daphnia magna, EFSA report

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Bolster Flex

Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
--------------------------------	----------------------------

### ditianão (ISO); 5,10-di-hidro-5,10-dioxonafto[2,3-b](1,4)ditiazina-2,3-dicarbonitrilo (3347-22-6)

Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
--------------------------------	----------------------------

### Silicato de alumínio (caulino) (1332-58-7)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Bolster Flex

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água))	Não aplicável
--	---------------

### ditianão (ISO); 5,10-di-hidro-5,10-dioxonafto[2,3-b](1,4)ditiazina-2,3-dicarbonitrilo (3347-22-6)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água))	3,2 p <sub>H</sub> 2, 20°C, EFSA report
--	---

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar em conformidade com a legislação local em vigor. Não deitar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente num local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. Proibido efetuar a descarga no sistemas de esgotos e nos rios.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Esvaziar os resíduos da embalagem. Os recipientes vazios devem ser reciclados, reutilizados ou eliminados em conformidade com a regulamentação local. Se não estiver vazio, eliminar este recipiente num local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.
Indicações suplementares	: Não contaminar a água com o produto ou com a embalagem. Não limpar o material de aplicação perto de águas de superfície. Reciclar ou eliminar em conformidade com a legislação em vigor.

# Bolster Flex

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Informação ecológica : Evitar a libertação para o ambiente.  
Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) : 02 01 08\* - resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas  
02 01 09 - resíduos agroquímicos não abrangidos em 02 01 08

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>		
ONU 2588	ONU 2588	ONU 2588
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>		
PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.S.A. (Dithianon 700 WG ; dithianon (ISO); 5,10-dihidro-5,10-dioxonafto[2,3-b](1,4)ditiázina-2,3-dicarbonitrilo)	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (dithianon (ISO); 5,10-dihydro-5,10-dioxonaphtho(2,3-b)(1,4)dithiazine-2,3-dicarbonitrile)	Pesticide, solid, toxic, n.o.s. (dithianon (ISO); 5,10-dihydro-5,10-dioxonaphtho(2,3-b)(1,4)dithiazine-2,3-dicarbonitrile)
<b>Descrição do documento de transporte</b>		
UN 2588 PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.S.A. (Dithianon 700 WG ; dithianon (ISO); 5,10-dihidro-5,10-dioxonafto[2,3-b](1,4)ditiázina-2,3-dicarbonitrilo), 6.1, II, (D/E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 2588 PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (dithianon (ISO); 5,10-dihydro-5,10-dioxonaphtho(2,3-b)(1,4)dithiazine-2,3-dicarbonitrile), 6.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2588 Pesticide, solid, toxic, n.o.s. (dithianon (ISO); 5,10-dihydro-5,10-dioxonaphtho(2,3-b)(1,4)dithiazine-2,3-dicarbonitrile), 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
6.1	6.1	6.1
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>		
II	II	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>		
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
Não existem informações suplementares disponíveis		

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : T7  
Disposições particulares (ADR) : 61, 274, 648  
Quantidades limitadas (ADR) : 500g  
Quantidades excluídas (ADR) : E4  
Instruções de embalagem (ADR) : P002, IBC08  
Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) : B4  
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) : MP10  
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : T3  
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : TP33

# Bolster Flex

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Código-cisterna (ADR) : SGAH, L4BH  
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas (ADR) : TU15, TE19  
Veículo para transporte em cisternas : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR) : V11  
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) : CV13, CV28  
Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR) : S9, S19  
Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 60  
Painéis cor de laranja :

**60**  
**2588**

Código de restrição de túneis : D/E

### Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) : 61, 274  
Quantidades limitadas (IMDG) : 500 g  
Quantidades excluídas (IMDG) : E4  
Instruções de embalagem (IMDG) : P002  
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC08  
Disposições particulares para GRG (IMDG) : B21, B4  
Instruções para cisternas (IMDG) : T3  
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) : TP33  
N.º EmS (Fogo) : F-A  
N.º EmS (Derrame) : S-A  
Categoria de carregamento (IMDG) : A  
Estiva e manuseio (IMDG) : SW2  
Propriedades e observações (IMDG) : Solid pesticides present a very wide range of toxic hazard. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

### Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E4  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y644  
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 1kg  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 669  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 25kg  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 676  
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 100kg  
Disposições especiais (IATA) : A3, A5  
Código ERG (IATA) : 6L

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

# Bolster Flex

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

### Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Indicações de mudanças

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
2.2	Frases adicionais	Adicionado	
2.2	Recomendações de prudência (CLP)	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de inalação	Modificado	
4.2	Sintomas crónicos	Adicionado	
4.2	Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele	Adicionado	
4.2	Sintomas/lesões em caso de ingestão	Adicionado	
4.2	Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos	Adicionado	
5.1	Meios de extinção inadequados	Adicionado	
5.3	Outras informações	Adicionado	
5.3	Protecção durante o combate a incêndios	Modificado	
6.1	Planos de emergência	Adicionado	
6.1	Equipamento de proteção	Adicionado	
6.1	Equipamento de proteção	Modificado	
6.1	Planos de emergência	Modificado	

# Bolster Flex

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
6.2	Precauções a nível ambiental	Modificado	
6.3	Para confinamento	Adicionado	
6.3	Métodos de limpeza	Modificado	
6.3	Outras informações	Modificado	
6.4	Remissão para outras secções (8, 13)	Modificado	
7.1	Precauções para um manuseamento seguro	Modificado	
7.1	Medidas de higiene	Modificado	
7.2	Medidas técnicas	Adicionado	
7.3	Utilizações finais específicas	Adicionado	
8.2	Proteção ocular	Modificado	
8.2	Protecção do corpo e da pele	Modificado	
8.2	Proteção respiratória	Modificado	
9.1	pH	Adicionado	
9.1	Odor	Adicionado	
9.1	Cor	Adicionado	
9.2	Densidade aparente	Adicionado	
11.1	Motivo para não classificação	Adicionado	
11.1	Motivo para não classificação	Adicionado	
12.1	Ecologia - geral	Removido	
13.1	Recomendações relativas à eliminação de resíduos	Adicionado	
13.1	Indicações suplementares	Adicionado	
13.1	Legislação regional (resíduos)	Adicionado	
13.1	Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532)	Adicionado	
13.1	Ecologia - resíduos	Adicionado	
13.1	Métodos de tratamento de resíduos	Modificado	

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 2 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 2
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
H301	Tóxico por ingestão.

# Bolster Flex

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
H302	Nocivo por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Pareceres de peritos
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Carc. 2	H351	Método de cálculo
Aquatic Acute 1	H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.