

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725)

## ZIEL

Versão: 2

Data de revisão: 15/09/2022



Página 1 de 7

### 1. Identificação do produto e da empresa.

Nome do produto: Ziel  
Código do produto: DVA-Ziel

Empresa no Brasil: **DVA BRASIL PRODUTOS AGRICOLAS LTDA**  
Endereço: Rua Monte Aprazível, 187 Sala 810.  
Bairro: Chácara da Barra  
Cidade: Campinas, São Paulo  
Telefone de emergência: +55 (19) 2513-5462

Empresa na Argentina: **AGM Argentina S.A.**  
Endereço: Calle 11, nº 690  
Bairro: Parque industrial de pilar (1629)  
Cidade: Pilar, Buenos Aires  
Telefone de emergência: +54 (11) 4763-6670

Empresa na Alemanha: **DVA AGRO GmbH**  
Endereço: Valentinskamp 70, Emporio  
Cidade: Hamburg

### 2. Identificação de perigos.

#### Classificação da substância ou mistura.

Segundo a Norma ABNT NBR 14725:

Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 3: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
Lesões oculares graves, Categoria 1: Provoca lesões oculares graves.  
Irritante para a pele, Categoria 2: Provoca irritação moderada à pele.

#### Elementos do rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução.

##### Rótulo de acordo com a Norma ABNT NBR 14725-3:

Pictogramas:



Palavras-sinal:

**Perigo**

Frases H:

H315 – Provoca irritação à pele.  
H318 – Provoca lesões oculares graves.  
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.  
H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases P:

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P321 – Tratamento específico (veja seção 4 desta FISPQ).  
P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

-Continua na página seguinte.-

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725)

## ZIEL

Versão: 2

Data de revisão: 15/09/2022



Página 2 de 7

### Outros perigos que não resultam em uma classificação.

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes.

### Substâncias.

Não Aplicável.

### Misturas.

Identificadores	Nome	Concentração	(*)Classificação - Norma ABNT NBR 14725-2	
			Classificação	Limites de concentração específicos
Informação Confidencial 1	Informação Confidencial 1	20,0 – 30,0 p/p	Acute Tox. 5*, H302 - Eye Dam. 1, H318 - STOT RE 2*, H373** - Skin Irrit. 2, H315	-

(\*)O texto completo das frases H é pormenorizado na seção 16 desta Ficha de Segurança.

## 4. Medidas de primeiros-socorros.

### Descrição das medidas de primeiros socorros.

Devido à composição e à tipologia das substâncias presentes no produto, não são necessárias advertências específicas.

### Inalação.

Em caso de paragem respiratória, administrar respiração artificial e procurar assistência médica urgente. Situar o acidentado ao ar livre, mantê-lo quente e em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial.

### Contato com os olhos.

Retirar as lentes de contato, se levar e resultar fácil de fazer. Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, puxando para cima das pálpebras e procurar assistência médica.

### Contato com a pele.

Tirar a roupa contaminada. Lave a pele exposta com grande quantidade de água e sabão, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procure assistência médica, se necessário, levando esta FISPO, o rótulo e/ou a bula do produto.

### Ingestão.

Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procure imediatamente o médico levando esta FISPO, o rótulo e/ou a bula do produto.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves.

### Notas para o médico.

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

## 5. Medidas de combate a incêndio.

### Meios de extinção.

#### Meios de extinção adequados:

Pó extintor ou CO2. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

#### Meios de extinção inadequados:

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725)

## ZIEL

Versão: 2

Data de revisão: 15/09/2022



Página 3 de 7

### Perigos específicos da substância ou mistura.

#### **Riscos especiais.**

O fogo pode produzir um espesso fumo negro. Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde. O produto pode provocar ou facilitar a combustão de outros materiais.

#### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio.**

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento.

#### **Equipamento de proteção contra incêndios.**

Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Para controle de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

#### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Assegurar ventilação adequada. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado (vide seção 8 - Controle de exposição e proteção individual). Afastar as pessoas e mantê-las na direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

#### **Para a brigada de emergência**

Utilizar EPI completo recomendadas na seção 8 (Controle de exposição e proteção individual) da FISPQ devem ser usadas.

### Precauções ao meio ambiente.

Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza.

Piso Pavimentado: Absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. Consulte a seção 13 desta FISPQ para informações sobre a destinação final.

### Referência para outras seções.

Para controle de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da seção 13.

## 7. Manuseio e armazenamento.

### Precauções para manuseio seguro.

O produto não exige medidas de manuseio especiais; recomendam-se as seguintes medidas gerais:

Para a proteção pessoal, ver seção 8.

Na zona de aplicação deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

### Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade.

O produto não exige medidas especiais de armazenamento.

Como condições gerais de armazenamento, devem-se evitar fontes de calor, radiações, eletricidade e o contacto com alimentos.

Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos.

Armazenar os recipientes entre 5 e 35 °C, num local seco e bem ventilado.

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações da etiqueta. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725)

## ZIEL

Versão: 2

Data de revisão: 15/09/2022



Página 4 de 7

### Utilizações finais específicas.

Não disponível.

## 8. Controle de exposição e proteção individual.

### Parâmetros de controle.

O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Ambientais de Exposição Profissional. O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

### Medidas de proteção pessoal.

<b>Concentração:</b>	<b>100 %</b>
<b>Usos:</b>	
<b>Proteção respiratória:</b>	Máscara de proteção respiratória semi faciais ou faciais inteiras com filtro substituível (para gases/fumos tóxicos) ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).
<b>Proteção das mãos:</b>	Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.
<b>Proteção dos olhos:</b>	Utilizar óculos de segurança contra respingos.
<b>Proteção da pele:</b>	EPI: Calçado de trabalho Características: Manutenção: Estes artigos adaptam-se à forma do pé do primeiro utilizador. Por este motivo, e igualmente por questões de higiene, deve-se evitar a sua reutilização por qualquer outra pessoa. Observações: O calçado de trabalho para uso profissional é o que incorpora elementos de proteção destinados à proteção do utilizador contra as lesões que possam provocar acidentes

## 9. Propriedades físicas e químicas.

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

Aspecto: Líquido límpido

Cor: Amarelo

Odor: NA/ND

Limiar olfativo: NA/ND

pH: 6,0 (1% em água)

Ponto de fusão: NA/ND

Ponto de ebulição: NA/ND

Ponto de fulgor: NA/ND

Taxa de evaporação: NA/ND

Inflamabilidade (sólido, gás): NA/ND

Limite inferior explosão: NA/ND

Limite superior explosão: NA/ND

Pressão de vapor: NA/ND

Densidade do vapor: NA/ND

Densidade relativa: 0,88 – 0,92 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade: NA/ND

Liposolubilidade: NA/ND

Hidrosolubilidade: NA/ND

Coefficiente de partição (n-octanol/água): NA/ND

Temperatura de auto-ignição: NA/ND

Temperatura de decomposição: NA/ND

Viscosidade: NA/ND

### Outras informações.

Propriedades explosivas: NA/ND

Propriedades comburentes: NA/ND

Ponto de Fluidez: NA/ND

Cintilação: NA/ND

Viscosidade cinemática: NA/ND

-Continua na página seguinte.-

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725)

## ZIEL

Versão: 2

Data de revisão: 15/09/2022



Página 5 de 7

### 10. Estabilidade e reatividade.

#### Estabilidade química.

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver seção 7).

#### Reatividade.

Não existem reações perigosas conhecidas.

#### Possibilidade de reações perigosas.

O produto não tem a possibilidade de reações perigosas.

#### Condições a serem evitadas.

Temperaturas elevadas e exposição à luz solar. Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.

#### Materiais incompatíveis.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, com o fim de evitar reações exotérmicas.

#### Produtos perigosos da decomposição.

Pode gerar gases tóxicos e irritantes, mas não se decompõe se for destinado aos usos previstos.

### 11. Informações toxicológicas.

#### Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Não existem dados disponíveis ensaiados do produto.

a) Toxicidade aguda;

Cálculo ETAm:

DL50 Oral em ratos: 16.023,08 mg/kg.

DL 50 Dermal em ratos: 56.818,2 mg/Kg.

CL50 Inalatório em ratos: 98,2 mg/L.

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

#### Informação Confidencial 1:

DL50 Oral em ratos: 4.005,77 mg/Kg

DL 50 Dermal em ratos: 14.204,55 mg/Kg.

CL50 Inalatório em ratos: 24,55 mg/L (vapor)

b) Corrosão/irritação da pele;

Não há dados sobre o produto formulado.

Informação Confidencial 1: Provoca irritação à pele.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

Não há dados sobre o produto formulado.

Informação Confidencial 1: Provoca lesões oculares graves.

d) Sensibilização respiratória ou da pele;

Não há dados sobre o produto formulado. Não há dados sobre os ingredientes da formulação.

e) Mutagenicidade em células germinativas;

Não há dados sobre o produto formulado. Não há dados sobre os ingredientes da formulação.

f) Carcinogenicidade;

Não há dados sobre o produto formulado. Não há dados sobre os ingredientes da formulação.

g) Toxicidade à reprodução;

Não há dados sobre o produto formulado. Não há dados sobre os ingredientes da formulação.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;

Não há dados sobre o produto formulado. Não há dados sobre os ingredientes da formulação.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725)

## ZIEL

Versão: 2

Data de revisão: 15/09/2022



Página 6 de 7

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;  
Não há dados sobre o produto formulado. Não há dados sobre os ingredientes da formulação.

j) Perigo por aspiração.  
Não há dados sobre o produto formulado. Não há dados sobre os ingredientes da formulação.

### 12. Informações ecológicas.

#### Ecotoxicidade.

Não há dados sobre o produto formulado.

#### Toxicidade para organismos aquáticos:

##### Informação Confidencial 1:

CE50 Algas: Não disponível.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 24 mg/L.

CE50 Peixes (*Oncorhynchus mykiss*) (96h): 4,5 mg/L.

#### Toxicidade para outros organismos:

##### Informação Confidencial 1:

DL 50 Aves: Não disponível.

DL50 Abelhas: Não disponível.

CL50 Organismos do solo: Não disponível.

#### Persistência e degradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.

Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes.

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

#### Potencial bioacumulativo.

Não estão disponíveis informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

#### Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água.

Evitar a penetração no solo.

#### Outros efeitos adversos.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

### 13. Considerações sobre destinação final.

Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

### 14. Informações sobre transporte.

Não é perigoso no transporte. Em caso de acidente e derrame do produto, actuar de acordo com o ponto 6.

#### Número ONU.

Não é perigoso no transporte.

#### Nome apropriado para embarque.

Descrição:

Transporte Terrestre: Não é perigoso no transporte.

Transporte Hidroviário: Não é perigoso no transporte.

Transporte Aéreo: Não é perigoso no transporte.

#### Classes de perigo para efeitos de transporte.

Não é perigoso no transporte.

#### Grupo de embalagem.

Não é perigoso no transporte.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos

(de acordo com a Norma ABNT NBR 14725)

## ZIEL

Versão: 2

Data de revisão: 15/09/2022



Página 7 de 7

### Outras informações específicas:

#### Perigos para o ambiente.

Não é perigoso no transporte.

#### Precauções especiais para o utilizador.

Não é perigoso no transporte.

## 15. Informações sobre regulamentações.

### Regulamentações federais

#### Política Nacional de Resíduos Sólidos:

- Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010.

## 16. Outras informações.

### Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com a Norma ABNT NBR 14725-2:

Perigos físicos	Com base em dados de ensaio
Perigos para a saúde	Método de cálculo
Perigos para o ambiente	Método de cálculo

Recomenda-se que só utilize o produto para os usos previstos.

#### Abreviaturas e siglas utilizadas:

EPI: Equipamento de proteção individual.

#### Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

H302	Nocivo se ingerido.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

#### Códigos de classificação:

Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda – Dérmica, Categoria 4  
Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 4  
Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4  
Aquatic Chronic 2 : Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 2  
Aquatic Chronic 3 : Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 3  
Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves, Categoria 1  
Eye Irrit. 2 : Irritação ocular, Categoria 2  
STOT RE 2 : Agente tóxico sistêmico para órgão-alvo específico, Categoria 2  
Skin Irrit. 2 : Irritante para a pele, Categoria 2  
Skin Irrit. 3 : Irritante para a pele, Categoria 3

#### Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

Norma ABNT NBR 14725.  
<http://www.pic.int/>  
<http://www.antt.gov.br/>  
<http://portalsaude.saude.gov.br/>  
<http://www.mte.gov.br/>  
<https://echa.europa.eu/home>  
[www.unece.org/](http://www.unece.org/)

A informação facilitada nesta ficha de informações de segurança foi redigida de acordo com a Norma ABNT NBR 14725 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: parte 1: Terminologia, parte 2: Sistema de classificação de perigo, parte 3: Rotulagem, parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

A informação desta ficha de informações de segurança do produto está baseada nos conhecimentos atuais e nas leis vigentes, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controle. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.

-Fim da ficha de dados de segurança.-