

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Dizone

Página: (1 de 14)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Dizone
- Código Arysta: FISP-142
- Principais usos recomendados: Herbicida seletivo de ação sistêmica dos grupos químico Ureia e Triazinona.
- Fornecedor: **VOLCANO AGROCIÊNCIA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLA LTDA.**  
Av. Juscelino Kubitscheck, n° 2041 – 12° (Sala Applaud)  
Bloco E – Condominio W Torre JK CEP: 04543-011  
Vila Nova Conceição – São Paulo – SP  
Telefone emergência: 0800 0141149  
Email: [arysta-br@arysta.com](mailto:arysta-br@arysta.com)
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser nocivo se ingerido e em contato com a pele. O produto causa irritações à pele e aos olhos. Pode ocasionar, por exposições repetidas e prolongadas, danos aos rins, baço e tireoide se inalado e ao fígado se ingerido.

Efeitos Ambientais: o produto é nocivo para organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos relacionados a esse produto.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômitos e dor de cabeça. O produto pode causar irritação à pele e aos olhos.
- Classificação de perigo do produto:

**Sistema de classificação: ANVISA: Portaria nº3, 16 de janeiro de 1992 / IBAMA: Portaria Normativa nº84, 15 de outubro 1996.**

Classificação Toxicológica ANVISA: Classe I - Extremamente Tóxico

Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental IBAMA: Classe II - Produto Muito Perigoso Ao Meio Ambiente

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### Dizone

Página: (2 de 14)

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2. Versão corrigida em 26 de julho de 2010.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível

Sensibilização à pele: Não classificado

Mutagenicidade: Não classificado

Carcinogenicidade: Classificação impossível

Tóxico à reprodução: Classificação impossível

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única): Classificação impossível

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Categoria 2

Perigo por aspiração: Classificação impossível


Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade aguda: Categoria 3

Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade crônica: Classificação impossível

Sólidos inflamáveis: Não classificado

Corrosivo para metais: Não classificado

● Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H320 – Provoca irritação ocular.

H373 – Pode provocar danos aos rins, baço e tireoide por exposição repetida ou prolongada se inalado e ao fígado se ingerido.

H402 – Nocivo para organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Dizone

**Página: (3 de 14)**

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea	330-54-1	45,6 – 47,9%	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O	Diuron	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4  <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5  <u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 3  <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2B  <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida):</u> Categoria 2  <u>Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade aguda:</u> Categoria 1
3-cyclohexyl-6-dimethylamino-1-methyl-1,3,5-triazine-2,4(1H,3H)-dione	51235-04-2	12,8 – 13,5%	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	Hexazinona	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4  <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5  <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2B  <u>Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade aguda:</u> Categoria 1

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Dizone

Página: (4 de 14)

Filler	ND	28,72%	ND	ND	<u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 2  <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2B
--------	----	--------	----	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2. Versão corrigida em 26 de julho de 2010.

- **CLASSE:** Herbicida seletivo de ação sistêmica
- **TIPO DE FORMULAÇÃO:** Granulado Dispersível (WG)
- **GRUPO QUÍMICO:** Ureia (Diurom) e Triazinona (Hexazinona)

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Medidas de Primeiros Socorros:** levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- **Inalação:** remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- **Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- **Ingestão:** não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- **Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### Dizone

Página: (5 de 14)

- Notas para o médico: não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: utilizar extintores de água, CO<sub>2</sub> ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto. Fique a favor do vento para evitar intoxicação.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável (PVC), óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras associada a filtros.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### Dizone

Página: (6 de 14)

- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. **Piso pavimentado:** recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, 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.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:

Medidas técnicas: “DIZONE” é um herbicida indicado para o controle seletivo das plantas daninhas infestantes na cultura da cana-de-açúcar. É prontamente absorvido pelas raízes e através das folhas, mostrando ação de contato e residual. Utilizar EPI conforme descrito no item 8. Número, época, intervalo, modo de aplicações e volume de calda: Consulte o rótulo e a bula do produto. Intervalo de reentrada das pessoas nas culturas e áreas tratadas: Manter afastados das áreas de aplicação, crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas enquanto as plantas estiverem molhadas devido à aplicação do produto. Antes de usar leia com atenção as instruções.. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames do produto. USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Evite o máximo possível. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar na névoa do produto.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar poeira.
- Medidas de higiene:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Dizone

Página: (7 de 14)

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

### ● Armazenamento

#### ● Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

#### ● Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Segmentação por classe de produtos (herbicidas, inseticidas, fungicidas, acaricidas e afins), de forma que os produtos sejam armazenados sem riscos de contaminação cruzada.

#### ● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada e/ou sistema de exaustão adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Dizone

**Página: (8 de 14)**

respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

● Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Diuron	10 mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA	Irr TRS	ACGIH 2017
	10 mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA	Irr TRS, olhos e pele	NIOSH
	Não estabelecido	TLV-TWA	Irr TRS, olhos e pele	OSHA
Hexazinona	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	TLV-TWA	---	OSHA
Filler	2 mg/m <sup>3(E,R)</sup>	TLV-TWA	Pneumoconiose	ACGIH 2017
	10 mg/m <sup>3</sup> (total) 5 mg/m <sup>3</sup> (resp)	REL-TWA	Fibrose pulmonar crônica, granuloma estomacal	NIOSH
	15 mg/m <sup>3</sup> (total) 5 mg/m <sup>3</sup> (resp)	PEL-TWA	Acúmulo de partículas incômodas nos pulmões	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Diuron	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Hexazinona	Não estabelecido	BEI	---	---	
Filler	Não estabelecido	BEI	---	---	

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro mecânico classe P2

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila.

Proteção para os olhos: óculos de segurança com proteção lateral.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### Dizone

**Página: (9 de 14)**

Proteção para a pele e corpo: macacão com tratamento hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha e touca árabe.

Precauções Especiais: os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara. Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados. Guarde e lave o EPI separadamente de outras roupas.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: Sólido, pó seco.
- Cor: 10YR/7/4 (bege).
- Odor: Característico.
- pH: 10,10 (20<sup>o</sup> -solução 1%).
- Ponto de fusão: Não disponível.
- Ponto de fulgor: temperatura média de 126,3°C e 715 mmHg.
- Ponto de ebulição: Não disponível.
- Inflamabilidade: Não disponível.
- Taxa de evaporação: Não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.
- Pressão de vapor: Não disponível.
- Densidade de vapor: Não disponível.
- Densidade: 1,6610 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidade em água: apresentou separação de material sólido para água e para os solventes hexano e metanol nas dosagens mínimas e máximas a 25°C.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Coeficiente de partição octanol/água (Ko/w): Não disponível.
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- Viscosidade: Não se aplica.
- Corrosividade: alumínio= 0,0128 mm/ano, cobre= 0,0079 mm/ano, ferro = 0,1011 mm/ano e latão = 0,00801 mm/ano. O aço inoxidável não mostrou sinais de corrosão quando em contato com a substância teste.
- Tensão superficial: 0,06674 N/m (1%*m/v*).

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: estável sob condições indicadas de manuseio e armazenamento.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não são conhecidos materiais ou substâncias incompatíveis.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### Dizone

**Página: (10 de 14)**

- Produtos perigosos de decomposição: exposto ao fogo, ocorre a decomposição do produto liberando gases e fumos tóxicos e irritantes.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral: > 2000 mg/kg

DL<sub>50</sub> Dermal: > 2000 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória: >5,271 mg/L

- Efeitos Locais:

##### **Irritabilidade cutânea:**

Diuron: Foi realizado um teste com coelhos no qual após um período de até 72 horas não foi observado nenhuma reação cutânea em nenhum dos animais testados.

Hexazinona: Foi realizado um teste com coelhos no qual após um período de até 72 horas não foi observado nenhuma reação cutânea em nenhum dos animais testados.

Filler: Apresentou irritação à pele em testes realizados em coelhos.

Irritabilidade ocular: Em um estudo de irritação ocular com o produto DIZONE, foram testados 3 coelhos. A quantidade de 0,1g, foi aplicada não diluída no saco conjuntival do olho esquerdo de cada animal. Após a aplicação, os animais foram examinados em 1, 24, 48, 72 horas e 7 dias. A substância causou leves alterações relacionadas ao tratamento na superfície da córnea (desde uma leve diminuição do brilho normal a opacidade na córnea, grau 1, com área afetada 4), nas leituras de 24, 48 e 72 horas em 3/3 dos olhos testados e na íris (hiperemia pericorneada, grau 1) nas leituras de 48 e 72 horas em 1/3 dos olhos testados. Além disso, a aplicação da substância causou as seguintes alterações nas conjuntivas: hiperemia (grau 1 e 2) nas leituras até 72h em 3/3 olhos testados, edema (grau 1) na leitura de 1h em 2/3 e nas leituras de 24, 48 e 72 horas em 1/3 olhos testados secreção. Todos os sinais de irritação retornaram ao normal em 7 dias após o tratamento.

Sensibilização à pele: O teste de sensibilização dérmica foi conduzido em cobaias (*Cavia porcellus*) para avaliar os possíveis efeitos sensibilizantes do produto na pele de animais. O produto foi aplicado puro, em contato direto com a pele, na região do flanco e na concentração de 100%. Não produziu sensibilização dérmica nas cobaias após a exposição ao produto.

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: Os testes realizados em células procariontes e o teste do micronúcleo em medula óssea de camundongos indicaram que o Dizone não causa efeitos mutagênicos.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### Dizone

**Página: (11 de 14)**

Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposições repetidas:

Diuron: Um estudo realizado em ratos apontou que a inalação crônica da substância causa distúrbios nos rins, baço e na tireoide e a ingestão causa danos no fígado.

Hexazinona: Não há dados disponíveis.

Filler: Não há dados disponíveis.

- Perigo de aspiração: Não há dados disponíveis.
- Principais sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômitos e dor de cabeça. O produto pode causar irritação à pele e aos olhos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
  - Persistência/Degradabilidade: Não há dados disponíveis.
  - Ecotoxicidade:
    - Toxicidade aguda para peixes:  
CL<sub>50</sub> (96h): 20,16 mg/L
    - Toxicidade aguda para crustáceos:  
CE<sub>50</sub> (48h): 103,53 mg/L
    - Toxicidade aguda para algas:  
CE<sub>50</sub> (72h): 10,92 mg/L
  - Mobilidade no solo:  
Diuron: de baixo a médio potencial de mobilidade no solo.
  - Bioacumulação:  
Diuron: O valor de BCF (de < 2,9 até 14) indica que a bioconcentração em organismos aquáticos é baixa.  
Hexazinona: Estudos sobre biodegradação indicam que o processo é lento. BCF de 1-2, sugere que o potencial bioacumulação em organismo aquáticos é baixo.  
Filler: Não há dados disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos de tratamento e disposição:

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### Dizone

**Página: (12 de 14)**

Restos de produtos: Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 (seis) meses após o término do prazo de validade.

Embalagem usada: No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.**

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725 Parte 1 - Versão corrigida em 26 de janeiro de 2010.

ABNT NBR – 14725 Parte 2 - Versão corrigida em 26 de julho de 2010.

ABNT NBR – 14725 Parte 3 - Emenda I em 14 de agosto de 2017.

ABNT NBR – 14725 Parte 4 - Emenda I em 18 de novembro de 2014.

Resolução 5232 – ANTT – Atualizada em 16 de dezembro de 2016.

IMDG CODE – Edição 2017

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

#### Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**BCF** – Fator de bioacumulação

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%

**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%

**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%

**Koc** – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico

**MT** – Ministério dos Transportes

**NBR** – Norma Brasileira

**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*

**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Dizone

Página: (13 de 14)

**PEL** – *Permissible Exposure Limit*  
**REL** – *Recommended Exposure Limit*  
**TLV** – *Threshold Limit Value*  
**TWA** – *Time Weighted Average*

### Legendas:

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

### Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2017. 304 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1 – Versão corrigida em 26 de janeiro de 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2 – Versão corrigida em 26 de julho de 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 3 – Emenda I em 14 de agosto de 2017.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 4 – Emenda I em 18 de novembro de 2014.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 05 de abril de 2018.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 05 de abril de 2018.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em:

<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 05 de abril de 2018.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Dizone

**Página: (14 de 14)**

Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 05 de abril de 2018.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em:  
<http://www.osha.gov/>. Acesso em 05 de abril de 2018.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.