

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : VELPAR K WG
Grupo do produto : Produto comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Herbicida dos grupos químicos ureia substituída (diurom) e triazinona (hexazinona), na forma de granulado dispersível (WG), Uso exclusivamente agrícola

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

OURO FINO QUÍMICA S.A
Avenida Filomena Cartafina, 22335, Quadra 14, Lote 05. Distrito Industrial III Uberaba/MG – Brasil

Escritório

OURO FINO QUIMICA S.A.
Av. Luiz Eduardo Toledo Prado, 800 Vila do Golfe CEP: 14026-020
Ribeirão Preto (SP) Brasil
T +55 (16)3518-2000
<https://www.ourofinoagro.com.br>

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800-707-7022 / 0800-17-2020

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Carcinogenicidade, Categoria 1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1

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

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H350 - Pode provocar câncer.

H372 - Provoca danos aos órgãos (pulmões) por exposição repetida ou prolongada.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P260 - Não inale poeira, névoa, spray.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

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

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

VELPAR K WG

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- P391 - Recolha o material derramado.
- P405 - Armazene em local fechado à chave.
- P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Diurom	nº CAS: 330-54-1	25 – 50
Silicato de alumínio (caulim)	nº CAS: 1332-58-7	25 – 50
Hexazinona	nº CAS: 51235-04-2	10 – 25

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : 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.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náusea, vômito e diarreia.

Diurom	
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	O desenvolvimento de metemoglobinemia é raro, mas, pode ocorrer em casos de ingestão de grandes quantidades de diurom e é caracterizada por causar depressão do sistema nervoso central, cianose e hipoxemia.
Sintomas crônicos	Suspeito de ser carcinogênico
Silicato de alumínio (caulim)	
Sintomas crônicos	A exposição ocupacional prolongada ao pó de caulim pode afetar os pulmões, resultando em fibrose (pneumoconiose fibrogênica) e alteração da função pulmonar.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

- Notas ao médico : Tratar sintomaticamente
- Antídoto : Em caso de metemoglobinemia sintomática, administre azul de metileno lentamente pela via intravenosa.

VELPAR K WG

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Outro conselho médico ou tratamento : Em caso de ingestão de grandes quantidades do produto, avalie a necessidade de realização de lavagem gástrica e administração de carvão ativado (até 1 hora após a ingestão).

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
Outras informações : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeáveis, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza : Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

VELPAR K WG

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Precauções para manuseio seguro	: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene	: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	: Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Diurom (330-54-1)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Diuron
ACGIH OEL TWA	10 mg/m³
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2024
Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Kaolin
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³ (E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Kaolin
OSHA PEL TWA	15 mg/m³ (Total dust) 5 mg/m³ (Respirable fraction)
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Hexazinona (51235-04-2)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Hexazinone
ACGIH OEL TWA	3 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Hemotological & liver eff. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2024

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	: Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
-------------------------------------	---

VELPAR K WG

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvras de proteção

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:

Macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável e touca árabe.

Proteção respiratória:

Máscara com filtro combinado (filtro mecânico classe P2)

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aspecto	: Sólido marrom claro (granulado).
Cor	: marrom claro
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: 9,6 (suspensão aquosa 1% a 25°C).
Ponto de fusão	: Não disponível.
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: Não aplicável.
Ponto de fulgor	: Não aplicável.
Taxa de evaporação	: Não aplicável.
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limites de explosão	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não aplicável.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável.
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 714 kg/m ³ (0,714 g/mL).
Solubilidade	: Solvente orgânico: Dispersível em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Diurom: Log Kow = 2,68 (HSDB, 2011). Hexazinona: Log Kow = 1,2 (pH 7) (HSDB, 2010).
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável.
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável.
Tamanho das partículas	: Diâmetro médio das partículas: 10,59 µm (90% das partículas <29,78 µm).
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível.
Forma das partículas	: Não disponível.
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível.

VELPAR K WG

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Área de superfície específica das partículas : Não disponível.

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar. Diurom: Se aquecido a temperaturas de 180 a 190°C em meio ácido ou básico, decompõe-se em dimetilamina e 3,4-diclorofenil isocianato (HSDB, 2011).
Condições a evitar	: Fontes de ignição, calor e contato com substâncias incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
Materiais incompatíveis	: Diurom: Ácidos fortes (NIOSH, 2018).
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, quando utilizado e armazenado adequadamente.
Reatividade	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

VELPAR K WG	
DL50 oral, rato	6168 – 7428 (ratos machos).
DL50 dérmica, rato	> 8000 mg/kg de peso corporal (ratos machos)
CL50 inalação rato (mg//4h)	Não se aplica, partículas >5 micrômetros nas condições de uso.
ETA BR (oral)	6168 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 9,6 (suspensão aquosa 1% a 25°C). A aplicação dérmica da substância-teste, na diluição aquosa a 20%, não causou irritação nos animais tratados.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 9,6 (suspensão aquosa 1% a 25°C). A aplicação ocular da substância-teste, na diluição aquosa a 10%, causou leve irritação nos animais tratados. Foram observados eritema na conjuntiva, sem sinal de danos a córnea ou a íris.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado Não sensibilizante dérmico (cobaias).
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado O produto não apresentou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa em Salmonella typhimurium (teste de Ames) nem no teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos.
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer.

Diurom (330-54-1)	
Carcinogenicidade	Em estudos conduzidos com animais de experimentação, o diurom apresentou potencial cancerígeno em ratos e camundongos, pois causou neoplasia no urotélio de ratos e carcinomas de mama em camundongos, sempre na maior dose testada, por um mecanismo não genotóxico (EFSA, 2005; U.S. EPA, 2003).

Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Carcinogenicidade	Em estudos conduzidos em ratos, pela via inalatória, não foi observada evidência de carcinogenicidade (WHO, 2005).

VELPAR K WG

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Hexazinona (51235-04-2)	
Carcinogenicidade	Não foram observadas evidências de carcinogenicidade em estudos conduzidos em ratos. Os achados em camundongos não foram conclusivos e, portanto, a hexazinona não foi classificada quanto ao potencial cancerígeno para seres humanos (U.S. EPA, 1994).
Toxicidade à reprodução	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado
Após análise dos dados de toxicidade disponíveis em literatura para o diurom e hexazinona verificou-se que não há informações relevantes relacionadas à toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo após exposição única a estes componentes.	
Diurom (330-54-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Após análise dos dados de toxicidade disponíveis em literatura, verificou-se que não há informações relevantes relacionadas à toxicidade para órgãos-alvo após exposição única ao diurom.
Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Testes de toxicidade aguda, conduzidos em ratos, não apresentaram efeitos adversos na maior dose testada (EFSA, 2008).
Hexazinona (51235-04-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não foram encontradas informações relacionadas à toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única a hexazinona.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Provoca danos aos órgãos (pulmões) por exposição repetida ou prolongada.
Diurom (330-54-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudos conduzidos com animais de experimentação, foram observadas alterações no sistema sanguíneo (contagem de eritrócitos reduzida, redução do conteúdo de hemoglobina no sangue, hematócrito reduzido, baço aumentado e bilirrubina aumentada) após administrações repetidas de diurom. Foi observado também um aumento da pigmentação (hemossiderina) no baço, rins e fígado, o que reflete uma resposta à anemia hemolítica e metemoglobinemia induzida pelo herbicida (EFSA, 2005; LIU, 2010; U.S. EPA, 2003).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos fígado) por exposição repetida ou prolongada.
Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	A exposição ocupacional ao pó, pode causar dano estrutural e funcional nos pulmões. Muitos relatos de casos sugerem que a exposição à esta substância causa pneumoconiose (WHO, 2005). A inalação crônica de poeiras pode causar pneumoconiose, fibrose e funções prejudicadas nos pulmões (HSDB, 2013; IPCS, 2005).
Hexazinona (51235-04-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	A exposição repetida à hexazinona provocou diminuição do peso corporal e os principais efeitos foram observados no fígado (aumento do peso do órgão, alterações nos níveis e atividade de enzimas hepáticas) em estudos com ratos e cães. Em doses mais altas, alguns estudos em ratos e cães observaram alterações nos parâmetros hematológicos (diminuição nos valores de albumina, alterações nos níveis de globulina, aumento de leucócitos e eosinófilos, aumento do volume corpuscular médio e concentração de hemoglobina corpuscular média) (U.S. EPA, 1994).
Perigo por aspiração	: Não disponível. Não foram encontrados dados em literatura referentes ao perigo por aspiração para os ingredientes do produto.
VELPAR K WG	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável.

VELPAR K WG

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náusea, vômito e diarreia.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

VELPAR K WG	
CL50 peixes	46,15 mg/l (Hyphessobrycon callistus).
CE50 48h crustáceo	94,73 mg/l (Daphnia similis).
Toxicidade para microrganismos do solo	O produto não apresentou efeito a longo prazo no processo de transformação de carbono e nitrogênio nos solos avaliados, nas condições do teste.
NOEC crônico peixes	32 mg/l (Hyphessobrycon callistus).
NOEC crônico algas	0,006 mg/l (120h; Selenastrum capricornutum).

Hexazinona (51235-04-2)	
NOEC crônico crustáceos	20 mg/l (Daphnia magna; duração não informada) (U.S. EPA, 2015)

12.2. Persistência e degradabilidade

VELPAR K WG	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Informações adicionais	Não há dados disponíveis em literatura referentes à persistência e degradabilidade dos demais ingredientes da formulação.

Diurom (330-54-1)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	A substância é altamente persistente e estável à hidrólise no meio ambiente (EFSA, 2005; HSDB, 2011; U.S. EPA, 2003).

Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis em literatura referentes à persistência e degradabilidade.

Hexazinona (51235-04-2)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	Persistente no solo e em ambientes aquáticos. A hexazinona é estável a hidrólise e a fotólise e se degrada lentamente por meios aeróbicos. Seu tempo de meia vida em ambiente aquático aeróbico e terrestre aeróbico é respectivamente 60 e 216 dias (U.S. EPA, 1994; U.S. EPA, 2009).

12.3. Potencial bioacumulativo

VELPAR K WG	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Diurom: Log Kow = 2,68 (HSDB, 2011). Hexazinona: Log Kow = 1,2 (pH 7) (HSDB, 2010).

VELPAR K WG

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

VELPAR K WG	
Informações adicionais	Não há dados disponíveis em literatura referentes ao potencial bioacumulativo dos demais ingredientes da formulação.
Diurom (330-54-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	2,38 (pH 4,33) a 20,0°C.
Potencial bioacumulativo	A substância apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (valores de BCF entre <2,9 a 14) (HSDB, 2011).
Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis em literatura referentes ao potencial bioacumulativo.
Hexazinona (51235-04-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,883 a 25°C e pH 7
Potencial bioacumulativo	Com base em testes laboratoriais em peixes e no seu baixo coeficiente de partição n-octanol/ água (Log Kow = 1,12), é esperado que a substância apresente baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (HSDB, 2017; U.S. EPA, 2009).

12.4. Mobilidade no solo

VELPAR K WG	
Tensão superficial	0,0658 N/m
Informações adicionais	Não há dados disponíveis em literatura referentes à mobilidade no solo dos demais ingredientes da formulação.
Diurom (330-54-1)	
Mobilidade no solo-Descrição	O diurom é móvel no solo e pode contaminar as águas subterrâneas e superficiais (U.S. EPA, 2003).
Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Mobilidade no solo-Descrição	Não há dados disponíveis em literatura referentes à mobilidade no solo.
Hexazinona (51235-04-2)	
Mobilidade no solo-Descrição	Apresenta alta mobilidade no solo (HSDB, 2017; U.S. EPA, 2009).

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre : Agência Nacional de Transporte Terrestre
Nº ONU (ANTT) : 3077
Nome apropriado para embarque (ANTT) : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (diurom e hexazinona)
Classe (ANTT) : 9

VELPAR K WG

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Número de Risco (ANTT) : 90
Grupo de embalagem (ANTT) : III
Provisão especial (ANTT) : 274,331,335,375
Perigoso para o meio ambiente : Sim

Transporte marítimo International Maritime Dangerous Goods
Nº ONU (IMDG) : 3077
Nome apropriado para embarque (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (diuron and hexazinone)
Classe (IMDG) : 9
Grupo de embalagem (IMDG) : III
EmS-No. (Fogo) : F-A
EmS-No. (Derramamento) : S-F
Provisão especial (IMDG) : 274,335,966,967,969
Perigoso para o meio ambiente : Sim

Transporte aéreo International Air Transport Association
Nº ONU (IATA) : 3077
Nome apropriado para embarque (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (diuron and hexazinone)
Classe (IATA) : 9
Grupo de embalagem (IATA) : III
Provisão especial (IATA) : A97,A158,A179,A197
Perigoso para o meio ambiente : Sim

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Norma Regulamentadora nº 15, publicada pela Portaria 3.214 de 08 de julho de 1978
Norma Regulamentadora nº 7, publicada pela Portaria 3.214 de 08 de julho de 1978
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988 -
Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY (EFSA). Disponível em: <
<http://www.efsa.europa.eu/>>. IPCS - International Programme on Chemical Safety . LIU, Y.
et al. Adsorption and desorption behavior of herbicide diuron on various Chinese cultivated
soils. Journal of Hazardous Material, v. 178, n. 1-3, p. 462-468, 2010. ORGANISATION
FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT (OECD). Disponível em:
<https://www.oecd.org/>. POHANISH, R. P. Sittig's Handbook of Toxic and Hazardous
Chemicals and Carcinogens. 6th ed. Oxford, United Kingdom: Elsevier, 2012. U.S. EPA -
UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. WORLD HEALTH
ORGANIZATION (WHO).
Abreviaturas e acrônimos : nº CAS - Número CAS
BCF - Fator de bioconcentração
CE50 - Concentração efetiva média
CL50 - Concentração Letal Média
DL50 - Dose Letal Média
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis

VELPAR K WG

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

FDS Ouro Fino

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.