



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### 1- Identificação do produto e da empresa

---

**Produto:** KURADERM PRATA AM

**Empresa:** König do Brasil Ltda.

Rodovia Castelo Branco km 68,5

Estrada Municipal, 889, CEP 18120-000 - Mairinque - SP

Telefone: 11 4708-1867/ 0800 015 6644 - Fax: 11 4708-1867

[konig@konigvet.com.br](mailto:konig@konigvet.com.br)

[tecnico@konigbrasil.com.br](mailto:tecnico@konigbrasil.com.br)

Telefone de Emergência Toxicológica: 0800 14 81 10

### 2- Composição e informações sobre os ingredientes

---

#### Caracterização química

**Preparado:** Aerossol

**Composição:** Sulfadiazina Prata 0,150g%; Alumínio micronizado 1,000g%; Sulfato de Neomicina 1,000g% excipientes q.s.p. 100 g.

#### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

**Nome comum:** Diclorometano

**Nº. CAS:** 75-09-2

**Nome Químico:**

**Fórmula Molecular:** CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>

**Peso Molecular:** 84,93 g/mol

**Concentração:**

### 3- Identificação de perigos

---

#### **Perigos mais importantes:**

Material sob pressão, risco de incêndio e explosão. Princípios ativos do produto não apresenta toxicidade

#### **Efeitos do Produto:**

- **Efeitos a saúde humana:** Pode causar lesões oculares graves/ irritação ocular, categoria 2. São tóxicos se ingeridos categoria 4, por inalação categoria 5 ou absorvidos pela pele categoria 1. Contém inibidor da colinesterase que pode causar intoxicação severa.
- Causa danos aos órgãos ( Sistema Nervoso Central) se ingerido e inalado.
- Causa danos aos órgãos ( Fígado, Sangue e Sistema Nervoso Central) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido e inalado.
- **Efeitos ao Meio Ambiente:** A contaminação de mananciais traz riscos para a fauna e flora. Produto tóxico para peixes, aves e animais silvestres. Manter fora de contato com qualquer fonte de água. Densidade 0,58 g/ml. Solubilidade: insolúvel em água.
- Perigos para o meio ambiente- agudo, categoria 1
- Perigos para o meio ambiente- crônico, categoria 1
- Elementos de Rotulagem do GHS, incluído as frases de precauções.]

#### **Classificação de risco conforme NFPA (National Fire Protection Association)**



**Saúde: Azul: 2 = Perigo**

**Inflamabilidade: Vermelho:0 = não queima**

**Reatividade: Amarelo: 0 = Normalmente Estável**

**Especiais: Branco:**

#### **4- Medidas de Primeiros – Socorros**

---

**Medidas de primeiros socorros:** Chamar imediatamente um médico. Encaminhar o paciente ao hospital mais próximo e levar a ficha de emergência que acompanha a carga. Levar a embalagem ou rótulo do produto ao médico. Nele há informações necessárias para as providências médicas. Medidas terapêuticas: primeiros-socorros, descontaminação, tratamento sintomático. Sintomas de intoxicação: excitação, náuseas, vômito, diarreia, sudorese e miose.

**Geral:** Retirar o acidentado da zona de perigo. Em caso de perigo de esmorecimento colocar e transportar o paciente em posição lateral, estável.

**Inalação:** Remover o acidentado para um local arejado ou uma zona não contaminada com os vapores desse material. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação.

**INGESTÃO:** Em caso de ingestão, o vômito não deverá ser provocado, entretanto, é possível que ocorra espontaneamente. Deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca administrar nada pela boca a um paciente inconsciente, leva-lo ao hospital mais próximo.

**OLHOS:** Se houver contato com os olhos, lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos e procurar um médico.

**PELE:** Retirar a roupa contaminada e lavar a pele com bastante água e sabão em abundância e em qualquer caso procurar, em seguida, contato com o centro toxicológico e assistência médica.

**Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:** Os sintomas de intoxicação incluem excitação, náuseas, vômitos, diarreia, sudorese e miose.

#### **4.1 Notas para o médico**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto, não friccione o local atingido.

## 5- Medidas de combate a incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:**, pó químico, espuma e CO<sub>2</sub>.

O extintor de água (AP) é contraindicado. Utilizar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos ao fogo. Usar roupa adequada e proteção respiratória autônoma no combate ao fogo.

**Perigos específicos:** Produto inflamável. A temperatura superior a 50°C há risco de explosão. A decomposição térmica pode formar possíveis substâncias tóxicas como dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarbonetos.

**Métodos especiais de combate a incêndio:** Manter-se longe da fumaça. Esfriar com água em forma de neblina os recipientes expostos.

**Equipamentos especiais para a proteção dos bombeiros:** Utilizar roupa de proteção completa incluindo proteção respiratória autônoma.

## 6- Medidas para controle para derramamento ou vazamento

---

**Precauções pessoais em caso de derramamento ou vazamento:** Isolar e sinalizar imediatamente a área afetada, raio mínimo de 100 metros em todas as direções. Evacuar a área e manter curiosos afastados. Não comer ou fumar. Afastar qualquer fonte de ignição. Evitar o contato com o produto. Evitar o contato com os olhos. Não transferir ou manipular o produto sem assessoria técnica adequada. Utilizar equipamentos de proteção individual. Contenha e absorva com material absorvente (ex. areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Impedir que o produto vazado entre em contato com rios, canais, solo e esgotos.

Permitir que o conteúdo seja descarregado em local bem ventilado. Quando tiver sido descarregado de forma completa, limpar ou secar com material absorvente, colocar em um recipiente com tampa que seja compatível e identificar. Retirar os recipientes avariados.

**Procedimentos a serem adotados quanto a precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto passe para sistemas de canalização e águas superficiais ou subterrâneas.

**Método de limpeza do local atingido:**

Absorver com material inerte. Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultados as Leis federais, estaduais e municipais, dentre estas; Lei 12.305, de 02 de Agosto de 2010( Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Utilizar roupa de proteção completa incluindo proteção respiratória autônoma.

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Para a fase gasosa: Interrompa o escape do gás se for possível fazê-lo sem risco. Permaneça a favor do vento. Não jogue água no derramamento ou na fonte do escape. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Todo o equipamento usado na contenção do produto deve ser aterrado. Para a fase líquida: *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. Neste caso, contatar empresas especializadas, para que seja feito o recolhimento pela mesma. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate empresas especializadas no recolhimento conforme indicado acima; *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.

**Prevenção de perigos secundários**

Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**Procedimentos**

Isolar a área em um raio de 100 metros (produtos aerossóis), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em containers para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

**Métodos**

Não utilizar embalagens vazias.

**7- Manuseio e armazenamento**

---

**Armazenamento:** Manter longe de fontes de ignição e não expor a temperaturas acima de 50°C. Armazenar em ambiente seco e arejado, em temperatura ambiente, ventilado e afastado dos alimentos, colocar em uma área separada de outros produtos.

**Orientações para manuseio seguro**

Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Utilizar EPI. Evite contato com pele, olhos e roupas. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Manter o produto em seu recipiente original. Mantenha o protetor de válvula do cilindro (CAP) em sua posição, até o momento do uso. Não abra o cilindro se o mesmo apresentar sinais de danos. Os recipientes podem explodir se aquecidos e os cilindros rompidos podem se projetar. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper sua utilização.

**Prevenção da exposição do trabalhador**

Manipule em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação local. Evite formação de poeiras ou névoas. Utilizar EPI conforme descrito no item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Medidas técnicas apropriadas ao trabalhador**

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

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

**Medidas de controle de engenharia:** Não aplicável uma vez que o produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Assegurar boa ventilação nos locais de trabalho.

Captar os vapores no ponto de emissão

**8- Controle de exposição e proteção individual****Proteção respiratória:**

Utilizar respirador semifacial com filtros químico e mecânico – contra gases ácidos e vapores orgânicos.

**Proteção para as mãos:**

Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC, látex ou outro material impermeável.

**Proteção para os olhos:**

Utilizar óculos de proteção contra impacto de partículas, poeiras irritantes, respingo de líquidos agressivos e fagulhas.

**Precauções Especiais:**

Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

**Medidas de Higiene:**

Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

**Meios coletivos de urgência:**

Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

---

**9- Propriedades físico – químicas**

---

Líquido viscoso de cor prata e odor característico, ph não disponível, sob pressão de gás propelente inflamável (butano/propano). Incompatível com explosivos da classe 1; com produtos da subclasse 2.3 que apresentem toxicidade por inalação LC50 < 1000 ppm; com produtos da subclasse 4.1 com os seguintes números ONU: 3221, 3222, 3231 e 3232; com produtos da subclasse 5.2 com os seguintes números ONU: 3101, 3102, 3111 e 3112; e com produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I.

---

**10- Estabilidade e reatividade**

---

**Condições específicas:**

- Instabilidade: não expor a temperaturas superiores a 50°C.
- Reações Adversas: risco de explosão.

**Produtos perigosos da decomposição:** óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

---

**11- Informações toxicológicas**

---

**Informações sobre vias de exposição prováveis:**

**Ingestão:** Nocivo se ingerido

**Inalação:** Pode ser nocivo se inalado, pois provoca danos aos órgãos( Sistema nervoso Central) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido ou inalado.

**Contato com a pele:** Provoca irritação a pele.

**Contato com os olhos:** Provocar irritação ocular grave.

**Os sintomas de intoxicação incluem:** excitação, náuseas, vômitos, diarreia, sudorese e miose

**Cálculo ETAm:**

DL50 Oral: 619,35 mg/kg (sendo que >50% dos ingredientes são de toxicidade aguda desconhecida)

DL 50 Dermal: 1561,75 /Kg (sendo que >50% dos ingredientes da mistura são de toxicidade aguda dermal desconhecida).

CL50 Inalatório (4h): 3,01 (sendo que >50% dos ingredientes da mistura são de toxicidade aguda inalatória desconhecida).

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)

**Toxicidade Aguda :**

**Sulfadiazina de prata:**

DL50 Oral (ratos): 1000 mg/kg.

DL50 Dermal (ratos): ND.

CL50 Inalatório (ratos): ND.

**Toxicidade Crônica:**

Carcinogenicidade: Não Disponível

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

**Efeitos na reprodução:** Não disponível

**Exposição repetida:** Não disponível

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

---

## 12- Informações ecológicas

---

O produto é tóxico para peixes, aves e animais de vida silvestre. Manter fora do contato de qualquer curso d'água.

**Sulfadiazina de prata:**

CE50 Algas: ND.

CL50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 6,46 mg/L.

CL50 Peixes (*Salmo salar*) (96h): 1,5 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:**

Sulfadiazina de prata: Não é rapidamente degradado.

**Potencial bioacumulativo:**

Sulfadiazina de prata: BCF: 81,0 - Log kow: 3,4.

**13- Considerações sobre tratamento e disposição**

---

Para eliminação de embalagens vazias e descarte, seguir a regulamentação local.

Deve ser eliminado como resíduo perigoso 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 descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Incompatibilidade Química deste produto para o transporte:**

Este produto Conforme **ABNT NBR 14619**: Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto com os produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade S. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).

**14- Informações sobre transporte**

---

**Nº. da ONU:** 1950

**Classe de Risco:** 2.1

**Nº. de Risco:** 23

**Grupo de Embalagem:** N/A

**IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA:**

Rótulo de Risco Principal



Painel de segurança

**LEMBRETE:** No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.232 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

**DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA PARA EMITIR NA NOTA FISCAL:**

ONU1950, AEROSSOIS, 2.1, NA

**15- Regulamentações**

---

***Frases de Risco***

R10 Inflamável

R23/24/25 Tóxico por inalação, contato com a pele e se ingerido.

R36/37/38 Irritante para a pele, olhos e via respiratórias.

**Regulamentações federais:**

Produtos químicos- informações sobre segurança, saúde e meio ambiente:

---- ABNT NBR 14725-1:2009 versão corrigida:2010: terminologia;

---- ABNT NBR 14725-2:2009 versão corrigida: Sistema de classificação de perigo;

---- ABNT NBR 14725-3:2014 Ficha de informações de segurança de produtos químicos(FISPQ)

Decreto N° 2.657/98 e da NR26

***Transporte Terrestre:***

--- Resolução N° 5.232/2016 – Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos – AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTE TERRESTRE.

**Regulamentações nacionais:**

Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob n°: **8711** em 18/09/2003.

Decreto Lei n° 2.657 – 3 de julho de 1998 – MTE (Ministério do Trabalho e Emprego).

Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

Decreto n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

NBR 14725 (Parte 4) – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, e suas outras partes (Parte 1-Terminologia, Parte 2- Classificação de Perigo e Parte 3- Rotulagem) - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Crítérios do GHS- Globally Harmonised System, ou seja, **Sistema Harmonizado Globalmente** de rotulagem e classificação de riscos para produtos químicos- publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos - RTPP - Conforme Decreto 96.044, de 18 de Maio de 1988 e Decreto 98.973, de 21 de Fevereiro de 1.990 e suas instruções complementares na Resolução 5.232, de 14 de Dezembro de 2016.

NBR 7503- Ficha de Emergência para o Transporte- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 14619 - Incompatibilidades Químicas- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 7500- Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos perigosos (Simbologia e Sinalização)- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

### ***Frases de Segurança***

- S2 Manter fora do alcance de crianças.
- S16 Conservar longe de fontes de ignição; Não fumar.
- S20/21 Não comer, nem beber, nem fumar durante sua utilização.
- S24/25 Evitar contato com a pele e olhos.
- S26 Em caso de contato com os olhos, lavar abundantemente com água e procurar um médico imediatamente.
- S41 Em caso de incêndio ou explosão, não respire a fumaça

### **Outras informações:**

Esta FISPQ foi preparada de acordo com a última versão da Norma Brasileira ABNT NBR 14725, vigente na data de revisão deste documento, baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, segurança a saúde e ao meio ambiente.

Os funcionários que trabalham com produtos químicos, devem receber treinamentos referente aos produtos em questão, para que os mesmos possam ter ciência dos riscos que serão expostos caso não siga as instruções dada.

*As informações atuais contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico nacional e internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, não sendo aplicável em caso de utilização inadequada do produto ou quando não são seguidas as instruções ou recomendações do rótulo.*

**Data de emissão: 06/08/2019**