1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do Produto:** PODEROSO MOSQUICIDA
- **Nome da Empresa:** Kelldrin Ind. e Com. de Produtos Químicos e Agrícolas Ltda
- **Endereço:** Rua VP1D Quadra 02 Lote 05 - DAIA
- **Telefone:** (062) 3241-2727
- **FAX:** (062) 3241-2727
- **E-mail:** kelldrin@kelldrin.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Natureza Química:** Este produto químico é um preparado
- **Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**
  - **Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo:**

    Nome Químico: S-6-chloro-2,3-dihydro-2-oxo -1,3-oxazolo[4,5-b]pyridin-3-ylmethyl O, Odimethylphosphoro thioate

    Sinonímia: Azametifós

    Grupo químico: Organofosforados

    Registro no *Chemical Abstract Service* - CAS: 35575-96-3

    Fórmula molecular: $C_{19}H_{10}ClN_2O_5PS$

  - **Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo:** 1,0 % (p/p)

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Perigos mais importantes: Risco ambiental e risco a saúde.

- **Efeitos do produto**

  - **Efeitos adversos à saúde humana:** Pode causar inibição das colinesterases, irritação nos olhos e nas vias respiratórias.

  - **Efeitos ambientais:** O ingrediente ativo pode apresentar toxicidade para peixes, aves e organismo aquático.

  - **Perigos específicos:** Não há outros perigos relacionados com o produto.

- **Principais sintomas:** O produto pode causar inibição das colinesterases, manifestada por dores no peito, palpitação, e visão borrada, cefaléia, miose, respiração ofegante, tosse, câimbras, salivação exessiva, sudorese, lacrimejamento, vertigem, náusea, vômito, diarréia, contrações musculares, tremor, agitação, fraqueza, incontinência, incoordenação, convulsões, confusão mental, inconsciência, coma e até a morte.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Medias 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 respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

  - **Inalação:** Em caso de inalação do produto, remova a pessoa para lugar arejado. Recorra a auxílio médico, levando a embalagem ou rótulo do produto.

  - **Contato com a pele:** Lave com água e sabão em abundância, se houver irritação, procure o médico, levando a embalagem ou rótulo do produto.

  - **Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância e procure socorro médico levando a embalagem ou rótulo do produto.

  - **Ingestão:** Pode ser fatal se ingerido. Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Procurar um médico imediatamente.

- **Quais ações devem ser evitadas:** Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um

equipamento intermediário ou aparelho de reanimação manual (Ambu) para realizar o procedimento.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** Em caso de combustão usar extintores de PQS, CO2 ou de espuma.
- **Proteção dos bombeiros:** Utilizar os equipamentos de segurança recomendados para o combate de incêndios, principalmente protetor respiratório.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais**
  - **Precauções pessoais:** Utilize Equipamentos de Proteção Individual tais como macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores.
  - **Remoção de fontes de ignição:** O produto PODEROSO MOSQUICIDA não é inflamável, assim sendo, retire do local todo material que possa causar principio de incêndio como exemplo: óleo diesel. Isole e sinalize a área contaminada.
  - **Controle de poeira:** O produto PODEROSO MOSQUICIDA possui aspecto sólido granulado, portanto, não haverá sua dispersão pelo vento. Isole e sinalize a área contaminada para que outros veículos não transitem sobre o produto derramado.
  - **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os EPI´s adequados como luvas de borracha, óculos protetores, botas, roupa protetora e protetor respiratório.
- **Precauções ao meio ambiente:** Recolher o produto derramado a fim de prevenir a contaminação de cursos d'água. Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer outro corpo d'água (lagos, represas, rios, etc.). Qualquer prática de descarte deve estar de acordo com a legislação vigente, estadual e federal.
- **Métodos para limpeza:** Conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos em um recipiente para posterior tratamento de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio**

  - **Medidas técnicas:** Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Não aplica o produto com as mãos desprotegidas. Aplica o produto diretamente a partir da embalagem, sem contato manual. Use luvas de borracha. Use máscara cobrindo o nariz e a boca. Não reutilize a embalagem vazia. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. Mantenha o produto afastado de alimentos ou ração animal. Tome banho, troque e lave suas roupas (não misture com roupas de uso diário). Após sua utilização, todo e qualquer equipamento de proteção individual deve ser recolhido e cuidadosamente limpo e guardado.

    - **Prevenção da exposição do trabalhador:** Não fumar ou comer durante a aplicação. Não abrir a embalagem com a boca. Manusear o produto em locais ventilados. Recomenda-se utilizar luvas para manipular o produto. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

    - **Precauções para manuseio seguro:** Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva.

  - **Orientações para manuseio seguro:** Não aplique sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Durante a aplicação, não devem permanecer no local pessoas ou animais.

- **Armazenamento**

  - **Medidas técnicas apropriadas:** Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, sendo isolados de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser em alvenaria ou de material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO PERIGOSO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver adequadamente embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

  .

  - **Condições de armazenamento**

    - **Adequadas:** Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local exclusivo para produtos inseticidas. Trancar o local evitando o acesso de crianças e animais.

    - **A evitar:** Locais úmidos e com fontes de calor e exposição da luz solar

    - **Produtos e materiais incompatíveis:** Produtos químicos em geral, alimentos, medicamentos ou bebidas.

- **Materiais seguros para embalagens**
  - **Recomendadas:** Produto já embalado em embalagem apropriado

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Equipamento de proteção individual apropriado**
  - **Proteção respiratória:** Máscara facial modelo PFF1
  - **Proteção das mãos:** Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.
  - **Proteção dos olhos:** Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.
  - **Proteção da pele e do corpo:** Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes.

:

- **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 danificados.
- **Medidas de higiene:** Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** Sólido
- **Forma:** Granulado
- **Cor:** Amarelo
- **Odor:** Característico
- **pH:** Não aplicável
- **Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico**
  - **Ponto de fusão:** Não determinado
  - **Ponto de ebulição:** Não determinado

- **Ponto de fulgor:** Não aplicável. O produto não é inflamável.
- **Limites de explosividade Superior/Inferior:** Não aplicável. O produto não é explosivo.
- **Densidade:** Não determinado
- **Solubilidade (com indicação dos solventes):** Pouco solúvel em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Condições específicas:**
  - **Instabilidade:** O produto PODEROSO MOSQUICIDA é estável em temperatura ambiente, sob condições normais de uso armazenagem.
  - **Reações perigosas:** Não há reação perigosa conhecida
- **Condições a evitar:** Evitar o calor ou a exposição direta ao sol. Umidade.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Pode decompor-se sob condições de alta temperatura ou chama, podendo liberar produtos possivelmente de maior risco tais como: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, óxido de nitrogênio, cloreto de hidrogênio, óxido sulfúrico, sulfito de hidrogênio e óxido fosforoso.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**
  - **DL50 aguda, oral, ratos:** > 5000 mg/kg
  - **CL50 inalação, ratos:** > 5000 mg/kg
  - **DL50 dérmica, ratos, coelhos:** > 4000 mg/kg
- **Toxicidade crônica:**
  - **Mutagenicidade:** O ingrediente ativo é considerado não mutagênico
  - **Tetarogenicidade:** O ingrediente ativo é considerado não teratogênico para seres humanos.
  - **Carcinogenicidade:** O ingrediente ativo é considerado não carcinogênico para seres humanos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

  - **Persistência/Degradabilidade:** Moderamente duradouro em solos
  - **Ecotoxidade:** Altamente tóxico para aves e abelhas, invertebrados aquáticos, e moderadamente tóxico para peixes e em ensaios experimentais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Métodos de tratamento e disposição**

  - **Produto:** Desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

  - **Restos de produtos:** Sobras do produto são tóxicas. Não descartar resíduos do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada, armazenar adequadamente para uma próxima aplicação.

  - **Embalagem usada:** Armazenar a embalagem usada com tampa até a sua devolução ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela empresa registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **Regulamentações nacionais e internacionais**

  - **Terrestre:** Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos, Resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.

  - **Número ONU:** Produto não perigoso conforme resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.

  - **Nome apropriado para embarque:** Azametifós

  - **Grupo de embalagem:** Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

15. REGULAMENTAÇÕES

- **Regulamentações:**
  Decreto 79.094, de 05 de janeiro de 1977.
  Lei 6.360, de 23 de setembro de 1976.
  Resolução -RDC Nº 326 de 14 de novembro de 2005.
  Resolução - RDC nº 184, de 22 de outubro de 2001.
  Produto registrando no MS Nº: 3.2522.0033

As legislações federais, estaduais e municipais de saúde e meio ambiente devem ser observadas.

- **Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:**
  - Antes de usar leia com atenção as instruções do rótulo.
  - ATENÇÃO CUIDADO
  - CUIDADO – PERIGOSO SE INGERIDO, INALADO OU ABSORVIDO PELA PELE.
  - Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha e aquários.
  - Não aplicar em hortas e pomares.
  - Só utilizar em lugar de difícil acesso a crianças e animais
  - Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
  - Não reutilizar as embalagens vazias.
  - Manter o produto na embalagem original.
  - Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água e sabão.
  - Em caso de contato com os olhos, lavar com água corrente em abundância.
  - Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.
  - CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.
  - Não jogue no fogo ou incinerador. Perigoso se aplicado próximo a chamas ou superfícies aquecidas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- As informações contidas nesta ficha de segurança está baseada no nosso conhecimento atual, e pretende descrever o produto sob o ponto de vista de segurança. Elas devem ser usadas como um guia de orientação e não como garantia de propriedades específicas do produto.