

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: **Bactericida XL**

1. IDENTIFICAÇÃO DO:

Nome do Produto: **Bactericida XL**

Código interno de identificação do produto: **1139**

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES:

Tipo: Preparado.

Natureza química: Preparação que contém: Etanodiol.

Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo:

5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona

NºCAS: 26172-55-4

Nº EINECS: 247-500-7

2-metil-3(2H)-isotiazolona

NºCAS 2682-20-4

Nº EINECS:220-239-6

(mistura dos componentes:3:1)

% em peso: 0,7

Nº CAS: 55965-84-9

Concentração limite para símbolo de perigo T = >= 25% R 23-24/25-34-43

Concentração limite para símbolos de perigo C = < 25-3% R 34-20/21/22-43

<3-0,6 % R 34-43

Concentração limite para símbolos de perigos Xi = < 0,6 -0,06 % 36/38-43

<0,06 - 0,0015% R 43

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS:

Perigos mais importantes: Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Irritante para as vias respiratórias e pele. Riscos de graves lesões oculares. Possibilidade de efeitos irreversíveis. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

EFEITOS DO PRODUTO

Perigos específicos: Não aplicável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Medidas de primeiros socorros: Despir imediatamente o vestuário e descalçar sapatos umectados e colocá-los em lugar afastado. Cuidar de proteção pessoal.

Inalação: Providenciar ar fresco. Em caso de dificuldade de respiração, dar para inalar oxigênio ao sinistrado, mantê-lo quieto e protegê-lo contra a perda de calor. É necessária assistência médica no caso de dificuldades de respiração.

Contato com a pele: Lavar imediatamente a pele com água abundante e sabão. Consultar o médico em caso de reação cutânea.

Ingestão: Dar água para beber, eventualmente com adição de carvão ativo. Enxaguar várias vezes a boca. Consultar imediatamente o médico.

Quais ações devem ser evitadas: Não provocar vômitos.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Instruções para o médico: Indicações sobre a toxicologia, ver capítulo 11.

Medidas terapêuticas: Primeiros-socorros, descontaminação, tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio, ajustar as medidas de extinção ao ambiente. O produto não arde.
Proteção dos bombeiros: No combate ao incêndio, usar aparelho respiratório com admissão de ar independente do ambiente. Perigo de rebentamento no caso de ação do calor de fogo circundante. Refrigerar os recipientes atingidos para a combustão com água e, se possível removê-los da zona de perigo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais: Manter afastadas as pessoas não participantes.
Remoção das fontes de ignição: Afastar fontes de ignição.
Controle de poeira: Não aplicável.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar equipamento de proteção individual adequado.
Precauções ao meio ambiente: Não dispor os resíduos de esgoto.
Métodos de limpeza: Recolher mecanicamente, se for necessário, represar previamente com material absorvente, por exemplo, serradura ou areia ou aspirar. Encher o produto em recipientes etiquetados e que possam ser fechados. Cuidar de ventilação suficiente.
Prevenção de perigos secundários: Embalagens vazias não devem ser reutilizadas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas: Proteger o produto contra aquecimento para mais de 40°C.
Precauções para o manuseio seguro: Utilizar equipamento de proteção individual adequado. Manusear longe de fontes de calor e em ambientes arejados.

ARMAZENAMENTO

Medidas apropriadas: Manter recipientes bem fechados para evitar contaminação.
Produtos e materiais incompatíveis: Não aplicável.
Materiais seguros para embalagens: Contactar diretamente o representante comercial para a utilização das embalagens disponíveis.
Recomendadas: Não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

Proteção respiratória: Filtro de combinação, por exemplo, DIN 3181 ABEK, em caso de vapores do produto.
Proteção das mãos: Utilizar luvas de proteção de borracha butila - IR ($\geq 0,5$ mm).
Proteção dos olhos: Utilizar óculos de proteção.
Proteção da pele e do corpo: Utilizar vestuário de proteção apropriado.
Precauções especiais: Manter afastado de produtos alimentares.
Medidas de higiene: Lavar as mãos antes dos intervalos e no fim do trabalho.
Estado Físico: Líquido
Cor: Incolor até amarelado
Odor: Odor fraco
pH: Aprox. 5 (a 1% em H₂O)

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS:

Faixa de temperatura de ebulição: Início de ebulição: Aprox. 100°C
Ponto de fusão: Aprox. 415°C
Limites de explosividade superior/inferior: Não disponível
Pressão de vapor:
Aprox. 210 Pa.a 20°C
Aprox. 1600 Pa.a 50°C
Densidade: Cerca de 1060 Kg/m³ a 20°C

Solubilidade (com indicação dos solventes) em água: Miscível
Outras informações: Viscosidade: 2,082 mPas.a 20°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Instabilidade: Decomposição-térmica: Não se verifica decomposição térmica no caso armazenagem e manipulação adequadas.

Reações perigosas: O produto separa formaldeído numa reação de equilíbrio.

Outras informações: Estável em âmbito de pH 2,5 a 9.

Produtos perigosos de decomposição: Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas. Em caso de incêndio ou decomposição térmica, formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono, formaldeído, cloreto de hidrogênio, dióxido de enxofre, óxidos nítricos e outros gases tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

INFORMAÇÕES COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

TOXIDADE AGUDA

DL 50 oral, ratazana: aprox. 2733 mg/Kg (1).

LD 50 por inalação, ratazana: 830 ppm, 0,5h exposição (fur formaldeído) (2).

EFEITOS LOCAIS

Irritação da pele/coelho (4h de exposição): fracamente irritante (1).

Irritação dos olhos/coelhos: Corrosivo (1).

SENSIBILIZAÇÃO

Podem causar sensibilização em pessoas predispostas.

(1) Análises não publicadas.

(2) Substâncias de trabalho nocivas à saúde: Comprovação sob o ponto de vista toxicológico e da medicina do trabalho de valores MAK;

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

ECOTOXIDADE

Toxidade aguda para bactérias:

Ec 50 no caso de bactérias do lodo ativado no teste de inibição da respiração superior a 100 mg/l.
(OECD - Guideline for testing of chemicals No. 209).

Toxidade aguda para dáfnias:

CE 0 para Daphnia magna: 7,5 mg/l. Duração do teste: 96h.

CE 50 em caso de Daphnia magna: 20,1 mg/l. Duração do teste: 96h.

Toxidade aguda para peixes:

CL 0 para Brachydanio rerio: 5,6 mg/l. Duração do teste: 96h.

CL 50 no caso de Brachydanio rerio: 13,7 mg/l. Duração do teste: 96h.

O produto pode contribuir no máximo 0,2% em peso para valor AOX das águas residuais (DIN 38409).

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação local, estadual e nacional. Embalar os resíduos de produto e fechar os recipientes vazios por limpar, e etiquetá-los numa instalação adequada observando as prescrições das autoridades locais. No caso de grandes quantidades, contatar o fornecedor.

Restos do produto: Tratar conforme o produto.

Embalagens usadas: Tratar conforme o produto observando-se recomendações da legislação local para descarte das embalagens usadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

TRANSPORTE TERRESTRE (Brasil): Conforme regulamento de transporte terrestre de produtos perigosos aprovado pela Resolução Nº 420/04 da ANTT, de 12 de Fevereiro de 2004, este produto não é considerado classificado e não consta da tabela de produtos

15. REGULAMENTAÇÕES:

Etiquetagem segundo as diretrizes da CEE: Símbolo Xn.

Designação de perigo: Nocivo.

5-cloro-2-metil-3-(2H)-isotiazolona.

FRASES DE RISCO

R 41: Riscos de graves lesões oculares.

R 43: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

FRASES DE SEGURANÇA

S 24: Evitar o contato com a pele.

S 26: Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S 37/39: Usar luva e equipamento protetor a vista/face adequados.

Classe de armazenagem: VCI: 10.

(LGK: Classificação de acordo com a lei alemã de armazenagem).

Classe de perigo à água: 2 - Perigoso às águas.

(LGK: Classificação de acordo com a lei alemã das águas)

Observar regulamentação local.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Não disponível.

NOTA:

Acreditamos que as informações aqui contidas são as disponíveis na data de emissão desta FISPQ. O uso destes dados e destas opiniões bem como as condições de uso do produto não estão sob controle da Quimitextil.

Constitui obrigação do usuário determinar que o produto seja manuseado de maneira segura.