



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data da revisão: 29/November/2002

Numero FISPQ: 972

1 - Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: Preventol R 50-SE

Nome da empresa: BAYER S.A. - Área SP

Endereço: Rua Domingos Jorge, 1000 - Socorro - CEP 04779-900 - São Paulo - SP

Telefone da empresa: (11) 5694-5110

Telefone para emergências: DDG 0800-243334

Fax: (11) 5694-5117

E-mail: produtos.especiais.pe@bayer.com.br

2 - Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo: Preparado

Natureza química: cloreto de N-alquil-N, N-dimetilbenzilamônio, em preparação aquosa, contém cloreto de N-alquil-N, N-dimetilbenzilamônio

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo: Vide item abaixo.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo: Vide item abaixo.

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:

Cloreto de N-alquil-N, N-dimetilbenzilamônio

% em peso: 45-55

Nº CAS: 68391-01-5 ou 63449-41-2

Símbolo de perigo: C, N

Índice Nº: 612-140-00-5

Frases R: 21/22-34-50

3 - Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Nocivo em contato com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras.

Efeitos do produto:

Perigos específicos: Não aplicável.

4 - Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros:
Remover pacientes da zona de perigo.

Inalação: Levar o sinistrado para o ar livre; é necessária assistência médica no caso de dificuldades de respiração.

Contato com a pele: Lavar imediatamente e abundantemente com água. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Contato com os olhos: Lavá-los com água durante tempo suficiente com as pálpebras abertas. Em seguida, consultar imediatamente um médico ou oftalmologista.

Ingestão: Enxaguar a boca com muita água, é necessária assistência médica.

Quais ações devem ser evitadas: Não provocar vômitos.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Medidas terapêuticas: cuidados gerais; descontaminação e tratamento sintomático.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Névoa de água, espuma, extintor seco, CO 2.

Proteção dos bombeiros: No combate ao incêndio, usar aparelho respiratório com admissão de ar independente do ambiente.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:
Manter afastadas pessoas não participantes.

Remoção de fontes de ignição: Afastar fontes de ignição

Controle de poeira: Evitar formação de poeira.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar equipamento de proteção individual adequado.

Precauções ao meio ambiente:
Não deitar os resíduos no esgoto.

Métodos para limpeza:
Não verter os resíduos não diluídos para os esgotos, lagos ou rios. No caso de derrames, perigo para a água subterrânea. Recolher com material absorvente e deitar em recipientes que possam ser fechados. Evitar absolutamente a formação de aerossóis e vapores.

Prevenção de perigos secundários: Embalagens vazias não devem ser reutilizadas.

7 - Manuseio e armazenamento

Manuseio:

Medidas técnicas:
Durante a manipulação de mercadoria enfardada é válido: proteger contra o frio inferior a -5 °C.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamento de proteção individual

adequado.

Precauções para manuseio seguro: Manusear longe de fontes de calor e em ambientes arejados.

Orientações para manuseio seguro: Assegurar ventilação adequada no local de trabalho.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Manter recipientes bem fechados para evitar contaminação.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Caso o produto fique congelado, turvo ou denso por ação do frio, deve ser descongelado lentamente à temperatura ambiente e misturado por curto tempo. Após, o produto é novamente utilizável.

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: Em locais de trabalho mal ventilados; é necessária proteção respiratória. Recomenda-se usar máscara de ar fresco ou; para trabalhos de curta duração; filtro de combinação A2-P2.

Proteção das mãos: Utilizar luvas de proteção de borracha butila - IIR ($\geq 0.5\text{mm}$)

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.

9 - Propriedades físico-químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Amarelada.

Odor: Inodoro.

pH: 7, 0-8, 0 com 100 g/l de água

Ponto de ebulição: 103 °C

Ponto de fusão: -6 °C

Ponto de fulgor: > 100 °C

Temperatura de auto-ignição: 470 °C

Limites de explosividade superior/inferior: Não disponível.

Pressão de vapor:

260 Pa. a 20 °C

1170 Pa. a 50 °C

1500 Pa. a 55 °C

Densidade: 1000 Kg/m³

Solubilidade (com indicação do(s) solventes(s)): Em água: miscível

Outras informações: Viscosidade: 100-110 mPa·s a 20 °C

10 - Estabilidade e reatividade

Condições específicas:

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

Reações perigosas: Não se verificam reações perigosas em caso de aplicação adequada.

Produtos perigosos da decomposição: Produtos de decomposição perigosos: 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, óxidos nítricos, cloreto de hidrogênio e gases outros tóxicos.

11 - Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: Toxicidade oral aguda (DL 50): 1200 mg/kg ensaiado em ratas.

Efeitos locais:

Compatibilidade com a pele: corrosivo ensaiado em coelhos.

Compatibilidade com as mucosas: corrosivo, enturpece a córnea ensaiado em olho de coelho.

Efeitos específicos: Aerosóis deste produto possuem um elevado potencial tóxico por inalação. Dado que a pressão do vapor da substância ativa é insignificante; esta característica só se evidencia em aplicações por pulverização. Por isso; durante e pulverização do produtos e de suas misturas é absolutamente necessário evitar qualquer exposição. Por esta razão; é obrigatório utilizar proteção da respiração durante as pulverizações.

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Eliminação biológica:

50-100 % Método: (BOD 30 :COD) x100

50-100 % Método: teste segundo Zahn-Wellens (OECD 302B)

Concentração total de oxigênio : 327 mg/g

Consumo químico de oxigênio : 1100 mg/g

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes: CL 50 : 1-10 mg/l

Espécie de teste: Brachydanio rerio Duração do teste: 96 h

Inibição da atividade bacteriana das águas residuais: 50 % de efeitos inibidores: 10-100 mg/l
Método de ensaio: Inibição da respiração dos organismos do lodo ativado seg. D. Brown et al.,
Chemosphere, 10(3), 245-261 (1981), corresponde à OCDE Guideline 209

O produto não pode contribuir para o valor AOX das águas residuais. (DIN 38409)
O produto não contém metais pesados em concentrações importantes para as águas residuais.
O produto contém aprox. 0,9 % de nitrogênio liberável que pode contribuir para a eutrofização.
O produto não contém fosfato ou compostos orgânicos fosfóricos.

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. Estudar a possibilidade de incineração em instalação controlada e licenciada, de acordo com legislação local vigente. Se não for possível reutilizar ou reciclar o produto, eliminá-lo segundo as prescrições e instruções locais aplicáveis, p. ex. mediante incineração numa instalação adequada.

Restos de produto: Tratar conforme o produto.

Embalagens usadas: Os recipientes vazios e por limpar devem ser tratados como o seu conteúdo.

14 - Informações sobre transporte

Tipo: Produto perigoso

Regulamentações nacionais e internacionais:
Observar modal abaixo.

Terrestres:

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (CLORETO DE ALQUILDIMETILAMÔNIO (SOLUÇÃO AQUOSA)

Classe de risco: 8

Numero de risco: 80

Grupo de embalagens: II

Painel de Segurança : 80/1760

Quantidade isenta : Não especificado.

Marítimo:

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: CORROSIVE LIQUID, N.O.S
(ALKYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUM-CHLORIDE (AQUEOUS SOLUTION)

Classe de risco: 8

Grupo de embalagens: II

EmS : 8-15

Poluente Marinho: Não

Aéreo:

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: Corrosive liquid, n.o.s
(ALKYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUM-CHLORIDE (AQUEOUS SOLUTION))

Classe de risco: 8

Nota Embalagem : 808P / 812C

Grupo de embalagens: II

Regulamentações adicionais: Corrosivo. Manter separado de produtos alimentares.

15 - Regulamentações

Regulamentações:

Etiquetagem segundo as directivas da CEE:

Símbolo: C, designação de perigo: corrosivo

Contém: cloreto de N-álquil-N,N-dimetilbenzilamônio

R 20/21/22: Também nocivo por inalação, contato com a pele e por ingestão.

R 34: Provoca queimaduras.

S 36/37/39: Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento de proteção para a vista/ =face adequados.

S 45: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Não sujeito à Regulamentação Alemã sobre Líquidos inflamáveis (VbF).

Classe de Armazenagem VCI : 8L

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

Classe de perigo à água : 2 - Perigoso às águas

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

Observar regulamentação local

16 - Outras informações

FISPQ elaborada com base nos dados contidos na MSDS - BAG, número 944223/00 de 06 de dezembro de 2000.

