



TOBRAMICINA

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: Tobramicina.

CAS nº: 32986-56-4.

TSCA: Registro TSCA 8(b): nenhum produto foi encontrado.

CI nº: não disponível.

Sinônimos: Tobralex, Tobrex, Tobradistin, Obramicina, Obraccina, Nebramicina, Gernebcina, Distobram, Desoxicanamicina, 1-Epitobramicina

Nome químico: 4-O- (3-Amino-3-desoxi- α -D-glucopiranosil) -2-desoxi-6-O- (2,6-diamino-2,3,6-trideoxi- α -D-ribo-hexopiranosil) -L-estreptamina.

Fórmula: C18-H37-N5-O9.

SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

Composição:

Nome: Tobramicina.

CAS nº: 32986-56-4.

% por peso: 100.

Informações toxicológicas dos ingredientes:

Tobramicina: ORAL (DL50):> 7500 mg/kg [rato]; >11500 mg/kg [camundongo].

SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Potenciais efeitos agudos à saúde: levemente perigoso em caso de contato com a pele (irritante), contato com os olhos (irritante), de ingestão, de inalação.

Potenciais efeitos crônicos à saúde:

Efeitos cancerígenos: não disponível.

Efeitos mutagênicos: não disponível.

Efeitos teratogênicos: não disponível.

Toxicidade para o desenvolvimento: não disponível.

A substância pode ser tóxica para os rins, ouvidos.

Exposição repetida ou prolongada à substância pode produzir danos aos órgãos alvo.

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: verificar e remover quaisquer lentes de contato. Em caso de contato, lavar os olhos imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos. Água fria pode ser utilizada. Obter atenção médica se ocorrer irritação.

Contato com a pele: lavar com sabão e água. Cobrir a pele irritada com um emoliente. Obter atenção médica se desenvolver irritação. Água fria pode ser utilizada.

Contato sério com a pele: não disponível.

Inalação: se inalado, remover para o ar fresco. Se não estiver respirando, fornecer respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, fornecer oxigênio. Obter atenção médica.

Inalação séria: não disponível.

Ingestão: não induzir ao vômito ao menos que solicitado por um médico. Nunca fornecer algo pela boca a uma pessoa inconsciente. Afrouxar roupas apertadas como colarinho, gravata, cinto ou cós. Obter atenção médica se aparecerem sintomas.

Ingestão séria: não disponível.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Inflamabilidade do produto: pode ser combustível sob altas temperaturas.



TOBRAMICINA

Temperaturas de autoignição: não disponível.

Ponto de inflamação: não disponível.

Limites de inflamabilidade: não disponível.

Produtos de combustão: estes produtos são óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrogênio (NO, NO₂).

Riscos de incêndio na presença de várias substâncias: levemente inflamável a inflamável na presença de calor. Não inflamável na presença de choques.

Riscos de explosão na presença de várias substâncias:

Riscos de explosão do produto na presença de impacto mecânico: não disponível.

Riscos de explosão do produto na presença de descarga estática: não disponível.

Meios de extinção de incêndio e instruções:

Fogo pequeno: usar pó químico seco.

Fogo grande: usar spray de água, neblina ou espuma. Não usar jato de água.

Observações especiais sobre os perigos de incêndio: emite fumaças tóxicas ou nitroxidos quando aquecido para decomposição.

Observações especiais sobre os perigos de explosão: não disponível.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL

Derramamento pequeno: usar ferramentas apropriadas para colocar o derramamento sólido em um recipiente conveniente para o descarte. Finalizar a limpeza espalhando água na superfície contaminada e descartar de acordo com os requisitos das autoridades locais e regionais.

Derramamento grande: utilizar uma pá para colocar o material em um recipiente conveniente para o descarte. Finalizar a limpeza espalhando água na superfície contaminada e permitir evacuar através do sistema sanitário

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções: manter afastado do calor. Manter afastado de fontes de ignição. Aterrizar todo equipamento que contenha material. Não ingerir. Não inalar poeira. Se ingerido, procurar auxílio médico imediatamente e mostrar o recipiente ou o rótulo.

Armazenamento: preservar em recipientes bem fechados e resistentes à luz em ambiente com temperatura controlada e com umidade relativa de não mais que 75.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO, PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controles de engenharia: usar gabinetes de processo, ventilação de exaustão local, ou outros controles de engenharia para manter os níveis aéreos abaixo dos limites de exposição recomendados. Se as operações do usuário gerarem poeira, fumaça ou névoa, usar ventilação para manter a exposição a contaminantes aéreos abaixo dos limites de exposição.

Proteção individual: óculos de segurança. Jaleco. Respirador de proteção de poeira. Certificar-se de usar um respirador aprovado/certificado ou equivalente. Luvas.

Proteção individual em caso de um derramamento grande: óculos de proteção Splash. Roupa completa. Respirador de proteção de poeira. Botas. Luvas. Um aparelho de respiração autônoma deve ser utilizado para evitar a inalação do produto. A roupa de proteção sugerida pode não ser suficiente; consultar um especialista antes de manusear este produto.

Limites de exposição: não disponível.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADE FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico e aparência: pó.

Odor: inodoro.

Sabor: não disponível.

Peso molecular: 467.5 g/mol.

Cor: branco ou quase branco.



TOBRAMICINA

pH: 9.0 ~ 11.0.

Polimorfismo: forma amorfa.

Higroscopicidade: é higroscópico.

Ponto de ebulição: não disponível.

Ponto de fusão: não disponível.

Temperatura crítica: não disponível.

Gravidade específica: não disponível.

Pressão de vapor: não aplicável.

Densidade de vapor: não disponível.

Volatilidade: não disponível.

Limiar de odor: não disponível.

Coeficiente de distribuição água / óleo: não disponível.

Ionicidade (em água): não disponível.

Propriedades de dispersão: ver solubilidade em água.

Solubilidade: solúvel em água fria, água quente.

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: o produto é estável.

Temperatura de instabilidade: não disponível.

Condições de instabilidade: excesso de calor.

Incompatibilidade com várias substâncias: não disponíveis.

Corrosividade: não disponível.

Observações especiais sobre reatividade: não disponível.

Observações especiais sobre corrosividade: não disponível.

Polimerização: não ocorrerá.

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Rotas de entrada: inalação. Ingestão.

Toxicidade aos animais: toxicidade aguda oral (DL50): >7500 mg/kg [rato].

Efeitos crônicos em humanos: pode causar danos nos seguintes órgãos: rins, ouvidos.

Observações especiais de toxicidade aos animais: não disponível.

Observações especiais de efeitos crônicos em humanos:

Humanos: passa a barreira placentária, detectada no leite materno. Pode causar efeitos reprodutivos adversos e defeitos congênitos (teratogênicos) com base em dados de teste animal.

Observações especiais sobre outros efeitos tóxicos em seres humanos:

Potenciais efeitos agudos à saúde:

Pele: pode causar irritação da pele.

Olhos: pode causar irritação dos olhos.

Inalação: pode causar irritação do trato respiratório.

Ingestão: pode causar vômito e diarreia. Pode afetar o comportamento/ sistema nervoso central (convulsões, ataxia, sonolência), respiração (dispneia, depressão respiratória), rins.

Potenciais efeitos crônicos à saúde:

Ingestão: ingestão repetida ou prolongada pode afetar o sistema urinário (rins, bexiga), sangue (anemia normocítica), metabolismo (perda de peso), ouvidos.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: não disponível.

BOD5 e COD: não disponível.

Produtos de biodegradação: produto de degradação de risco perigoso não é provável. No entanto, produtos de degradação de longo prazo podem surgir.



TOBRAMICINA

Toxicidade dos produtos de biodegradação: o produto em si e seus produtos de degradação não são tóxicos.

Observações especiais sobre os produtos de biodegradação: não disponível.

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Eliminação: os resíduos devem ser descartados de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais de controle ambiental.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Classificação DOT: não é um material controlado pelo DOT (EUA).

Identificação: não aplicável.

Disposições especiais para o transporte: não aplicável.

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentações estaduais e federais: nenhum produto encontrado.

Outras regulamentações:

OSHA: perigoso por definição do Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

EINECS: este produto está no European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

Outras classificações:

WHMIS (Canadá): não controlado pelo WHMIS (Canadá).

DSCL (EEC): este produto não é classificado de acordo com as regulamentações da UE. Não aplicável.

HMIS (EUA):

Perigo à saúde: 1.

Perigo de incêndio: 1.

Reatividade: 0.

Proteção individual: E.

Associação nacional de proteção contra incêndio (EUA):

Saúde: 1.

Flamabilidade: 1.

Reatividade: 0.

Perigo específico: equipamento de proteção: luvas. Jaleco. Respirador de proteção de poeira. Certificar-se de usar um respirador aprovado/certificado ou equivalente. Óculos de segurança.

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Todas as informações, recomendações e sugestões contidas nesta ficha, são originárias de várias fontes confiáveis. Estas informações são fornecidas sem nenhuma garantia expressa e implícita, quanto à sua exatidão. Os métodos ou condições de manuseio, estocagem, uso e descarte do produto, devem ser definidos pelo usuário, cabendo-lhe nessa tarefa, utilizar-se não só destas informações, mas também de outras por ele reunidas. Por tais razões, o fabricante não assume qualquer responsabilidade de perdas, danos ou despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

FISPQ TRANSCRITA DA FICHA DE SEGURANÇA ORIGINAL DO FABRICANTE