



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: Trilon B PO

Nome da Empresa: Domingos Araújo Neto

Endereço: Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000

Telefone: (0xx85) 32363396

Telefone para Emergência: (0xx85) 32363396

E-mail: daneto@daneto.com.br

02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

Substância:

Natureza química: Tetrasódio EDTA

Sinônimo: Etilenodiaminatetraacetato de sódio.

Nº CAS: 64-02-8

Nº CE: 200-573-9

03. Identificação de Perigos.

Efeitos do produto: Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos.

04. Medidas de primeiros socorros.

Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

Inalação:

Em caso de indisposição de pó: respirar ar fresco e procurar auxílio médico.

Contato com a Pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Contato com os Olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar oftalmologista.

Ingestão:

Lavar imediatamente a boca com água e posteriormente beber muita água, procurar assistência médica.

Indicações para o médico:

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais) nenhum antídoto específico conhecido.



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

05. Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção apropriados:

Água, pó químico seco, espuma.

Perigos específicos:

Vapores nocivos para a saúde.

Formação de fumo/ névoa. As substâncias/ grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

Equipamento especial de Proteção dos bombeiros:

Usar equipamento de respiração autônomo.

06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento

Medidas de prevenção referidas a pessoas:

Usar roupa de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas / canalização.

Métodos de limpeza:

Para grandes quantidades: bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente adequado. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

07. Manuseio e armazenamento.

Manuseio

Medidas técnicas:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão: Evitar o acúmulo de carga eletrostática. O produto não é susceptível de provocar explosão de pó.

Precauções para manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Precauções/Orientações para manuseio seguro:

Em caso de utilização apropriada não são necessárias medidas especiais.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Armazenamento**Condições de armazenamento:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco.

Produtos e materiais incompatíveis: Manter separado de alimentos e ração animal.

Materiais adequados para embalagens: Polietileno de baixa densidade (LDPE), vidro, papel, papelão, polietileno de alta densidade (HDPE).

08. Controle de exposição e proteção individual.

Equipamento de proteção individual apropriado**Proteção respiratória:**

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).

Proteção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374): ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha cloropreno (0,5 mm), PVC (0,7 mm) e outros.

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que o uso de luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Devido a grande variedade de tipos deve-se considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166).



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico: sólido

Forma: pó

Cor: branco

Odor: específico do produto

Valor do pH: aprox. 10,5 - 12,5 (10g/l, 23°C) (DIN 19268)

Ponto de fusão: aprox. 400°C (Decomposição da substância/produto)

Ponto de fulgor: Não aplicável

Temperatura de auto-ignição: > 200°C (DIN 51794)

Limite de explosividade superior: Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Limite de explosividade inferior: Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Densidade: 1,07 g/cm³ (10%(m), 25 °C)

Densidade aparente: 620 - 760 kg/m³

Solubilidade (quantitativa) solvente(s): solventes polares

Solubilidade em água: aprox. 580 g/l (20 °C)

10. Estabilidade e reatividade.

Decomposição térmica: > 150°C

Reações perigosas: Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar: Evitar umidade. Evitar a formação de poeira.

Produtos perigosos de decomposição: Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas.

Toxicidade aguda: LD50 ratazana (oral): 1.000 - 2.000 mg/kg.

Efeitos locais: Irritação primária das mucosas coelho: Irritante. (teste BASF)

Sensibilização: Avaliação de efeitos sensibilizantes: Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais. Não apresenta efeito sensibilizante.

Toxicidade genética: Avaliação de mutagenicidade: A maioria dos resultados provenientes de numerosos estudos/testes existentes não indicou nenhuma mutação genética. Indicação bibliográfica.

Toxicidade na reprodução: Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade. Indicação bibliográfica.



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Toxicidade para o desenvolvimento: Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas e que era matematicamente tóxica. Indicação bibliográfica.

12. Informações ecológicas.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido à baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade em peixe: LC50 (96h) > 500 mg/l, *Leuciscus idus*;

Microorganismos/efeito sobre Iodo ativado: 50 mg/l (DEV-L2).

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

O produto é, de acordo com a experiência, dificilmente eliminável em estações de tratamento de águas residuais. Demonstrou ser potencialmente biodegradável.

Bioacumulação

Potencial de bioacumulação:

Devido ao coeficiente de participação n-octanol/água (log Pow) não é esperado uma acumulação nos organismos.

Parâmetros cumulativos

Demanda Química de Oxigênio (DQO): 570 mg/g

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO): 20 mg/g

Outros efeitos adversos

Halogênio absorvível ligado organicamente (AOX):

O produto não contém nenhum composto de halogênio orgânico ligado na sua estrutura.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado.

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

Produto: Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Restos de produto: Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.

Embalagens usadas: Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

14. Informações sobre transporte.

Transporte terrestre:

Rodoviário: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

Ferroviário: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

Transporte Fluvial: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

Transporte Marítimo

IMDG: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

Sea transport:

IMDG: Not classified as a dangerous good under transport regulations.
(International Maritime Dangerous Goods Code) / Revisão: 2000
Produto não classificado como perigoso para transporte.

Transporte Aéreo: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

Air transport

IATA/IACO: Not classified as a dangerous good under transport regulations.

15. Regulamentações.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo.

Número CE: 200-573-9

Rotulagem conforme o Diretiva 1999/45/CE:

Símbolo(s) de perigo:

Xn Nocivo

Frases R:

R22: Nocivo por ingestão.

R36: Irritante para os olhos.

Componente(s) perigoso(s) determinantes para a etiquetagem: ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRAACETICO, SAL TETRASODICO



DOMINGOS ARAÚJO NETO
Corantes e Produtos Químicos

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

16. Outras informações.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidas dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor / recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados / respeitados.