

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: Armocare CS 50E

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.

Nome ingrediente	nº CAS	Conc (%)
Cloreto de Alquil Hidrogenado Trimetil Amônio	61788-78-1	45-55
Etanol	64-17-5	30-40
Água	7732-18-5	10-20
Aminas, dimetil (alquil hidrogenado)	61788-95-2	0,001-2

03. Identificação de Perigos.

Perigo!

Causa queimadura nos olhos e pele.

Muito tóxico para organismos aquáticos.

Líquido e vapor inflamável.

Vapor pode causar faísca.

Contém Etanol, um material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, sistema reprodutivo, fígado, trato respiratório, pele, sistema nervoso central, olhos, lente ou córnea.

Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Mantenha longe de calor, faísca e chama. Não entre em contato através da pele, olhos ou roupas. Evite vapor ou névoa. Mantenha recipiente fechado. Só use com ventilação adequada. Evite exposição durante gravidez. Lavar-se completamente após manuseio. Evitar contato com material derramado e cuidar para não derramar no solo e vias fluviais de superfície.

04. Medidas de primeiros socorros.

Inalação:

Remover para ar fresco. Dar respiração artificial se não estiver respirando. Se estiver respirando com dificuldade dar oxigênio. Obter assistência médica.

Contato com a Pele:

Em caso de contato imediatamente remover roupa e sapato contaminados e lavar a área com sabão e água em abundância por pelo menos 15 minutos. Água fria pode ser usada. Lavar as roupas e sapatos antes do reuso. Obter atenção médica se os sintomas persistirem.



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Contato com os Olhos:

Checar e remover lentes de contato. Imediatamente enxaguar com bastante água por pelo menos 15 minutos. As pálpebras devem ser seguradas longe dos globos oculares para assegurar uma lavagem completa. Água fria pode ser usada. Obter atenção médica.

Ingestão:

Não induzir ao vômito, a menos que seja feito por uma pessoa da área médica. Nunca dar nada pela boca para uma pessoa inconsciente. Se uma grande quantidade for ingerida, chamar um médico imediatamente. Soltar colarinho, gravata e cinto.

05. Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção apropriados:

Pequenos incêndios: usar pó químico seco.

Grandes incêndios: usar espuma de álcool, spray de água ou névoa. Esfrie o recipiente com jato de água para prevenir formação de pressão, auto-ignição ou explosão.

Produtos: Jatos d'água direto

Perigos específicos: Risco de formação de produtos tóxicos.

06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento

Medidas de prevenção referidas a pessoas:

Remoção de fontes de ignição: isolar e sinalizar o local. Afastar fontes de calor e ignição. Manter o local bem ventilado.

Controle de poeira: evitar a formação de poeira do material.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: utilizar os equipamentos de proteção individual adequados, conforme indicado a seção 8.

Precauções ambientais:

Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo.

Métodos para limpeza:

Recuperação: Recolher o material derramado mecanicamente. Evitar a geração de poeira. Acondicionar o material recolhido em recipientes adequados para posterior disposição final.

Neutralização: Solução de sulfato de ferro ou metabissulfito de sódio para reduzir o cromo hexavalente à trivalente e o pH ajustado a 8,5 com carbonato de sódio ou hidróxido de sódio solução para precipitação de hidróxido crômico.

07. Manuseio e armazenamento.

Medidas apropriadas para manuseio:

Utilizar EPI's adequados conform seção 8.

Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Manter o local bem ventilado. Manter as embalagens bem fechadas quando não estiverem sendo usadas.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Manter o material longe do calor e da luz solar. Manter afastado de produtos alimentícios e farmacêuticos.

Condições de armazenamento

Adequadas: Local coberto, seco, ventilado.

Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes e materiais combustíveis.

Materiais seguros para embalagem: Recomendadas: sacos de papel multifoliados com filme interno de polietileno.

08. Controle de exposição e proteção individual.

Medidas de controle de engenharia:

Manter o local com ventilação/exaustão local ou geral, afim de manter os níveis de exposições dentro do limite de tolerância.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

TRK: de 0,05 mg Cr/m³

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória:

Respirador de concentração adequada ao local de exposição ao material.

Proteção das mãos:

Luvas protetoras em borracha ou PVC.

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo:

Roupas protetivas impermeáveis.

Precauções especiais:

Lava-olhos e chuveiros de emergência devem estar instalados nas áreas próximas ao manuseio e armazenamento do produto.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar nos locais de trabalho.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico: pó cristal

Cor: alaranjado

Odor: inodoro

Densidade: 2,52 g/cm³

Ponto de fusão: 320 °C

Valor do pH: entre 4,0 a 10 g/L

10. Estabilidade e reatividade.

Condições específicas:

Instabilidade: é estável em condições adequadas de manuseio e armazenamento.

Reações perigosas: acúmulo de pó fino do material pode gerar risco do pó explodir em presença de ar.

Condições a evitar: Calor, materiais incompatíveis, fontes de ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Contato com materiais orgânicos, óleos, graxas ou outros materiais oxidantes.

Produtos perigosos de decomposição: Decomposição térmica pode produzir óxido crômico ou outros óxidos de cromo.

11. Informações toxicológicas.

Toxicidade aguda:

LD50 (rato; oral): 50 mg/kg – LC50 (rato; inalação): 0,124 mg/L (4h)

LD50 (coelho; dermal): 1000 mg/kg

Efeitos locais: Pode causar sensibilização como contato com a pele; irritação ou conjuntivites aos olhos; irritação às mucosas ao trato respiratório; pode ser tóxico e causar efeitos sistêmicos se ingerido.

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Pode causar câncer se inalado.

12. Informações ecológicas.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Comportamento esperado: Risco de contaminação da água com danos ao reino animal e vegetal.

Ecotoxicidade:

LC50 (96h; salmo gairdneri): 174 mg Cr/L – EC50 (24h; daphnia magna): 1,4 mg Cr/L

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

Tratamento e disposição do Produto:

Produto e resíduos: Disposição em conformidade com a legislação local vigente.

Embalagem usada: Não reutilizar as embalagens. Disposição de acordo com a legislação local vigente.

14. Informações sobre transporte.

Nº ONU: 1479

Classificação de risco: 5.1

Nº de risco: 50

15. Regulamentações.

Informações sobre riscos e seguranças:

Frase de risco

R49: pode causar câncer por inalação. / R46: pode causar alterações genéticas hereditárias. / R8: perigo de fogo em contato com materiais combustíveis. / R21: nocivo em contato com a pele. / R25: tóxico por ingestão. / R26: muito tóxico por inalação. / R37/38: irritante para as vias respiratórias e pele. / R41: riscos de graves lesões oculares. / R43: pode causar sensibilização em contato com a pele. / R50/53: muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos negativos em longo prazo no ambiente aquático.

Frases de segurança

S53: evitar a exposição, obter instruções especiais antes da utilização. / S45: em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico. / S60: esse produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. / S61: evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas / fichas de segurança.

Símbolos

O: oxidante / T+: muito tóxico / N: nocivo

16. Outras informações.

Estes dados são indicados de boa fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o utilizador deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto.