

FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO
DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

16S1200 DILUENTE MINERAL

1. Identificação do produto e da empresa

Produto:

16S1200 DILUENTE MINERAL

Uso Recomendado:

Aditivo para tinta de impressão

Empresa:

Cromos S.A. - Tintas Gráficas.

Endereço: Rua Senador Mozart Lago, 51 – Acari, Fazenda Botafogo - Rio de Janeiro - RJ.

Telefone: 55 21 2139-2500

Informação em caso de emergência:

Telefone: 55 21 2139-2629 / 2139-2627

E-mail: mail@cromos.com.br

2. Identificação de perigos

Classificação da mistura:

Perigo por aspiração: Categoria 2

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2009 Versão corrigida 2:2010.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não são esperados outros perigos.

Elementos apropriados para rotulagem:



Pictogramas:

Palavra de advertência: Atenção.

Frases de perigo: H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de prevenção: Não exigidas.

Frases de resposta à

emergência: P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P331 – NÃO provoque vômito.

Frases de armazenamento: P405 – Armazene em local fechado à chave.

Frases de disposição: P501 – Descartar o conteúdo/recipiente em unidades de tratamento de resíduos adequadas às legislações ambientais vigentes.

16S1200 DILUENTE MINERAL

3. Composição e informações sobre os ingredientes**Mistura:**

Ingredientes que contribuam para o perigo	Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração (%)
	Destilado de petróleo	Confidencial	100

4. Medidas de primeiros-socorros**Inalação:**

Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, a mesma deve ser tratada por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca, para que se realize este procedimento, a pessoa deverá estar com o EPI adequado. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinhos, gravata, cinto ou cinturão. Logo após estes procedimentos procurar o médico. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter a pessoa exposta sobre vigilância por 48h.

Contato com a pele:

Lavar com sabonete e água abundante. Remover roupas e calçados contaminados. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico imediatamente, tendo em mãos esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com água abundante, movendo para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente por no mínimo 10 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Logo após, consultar o médico.

Ingestão:

Lavar a boca com água. Remover as próteses dentárias móveis se houver. Remover a vítima para uma zona ao ar livre em mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Não ingerir água em hipótese alguma. Não provocar vômito. Se a pessoa exposta estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta as saídas de ar.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Ao contato com a pele, pode provocar reação alérgica cutânea, irritação ou vermelhidão. Em caso de inalação dos produtos de decomposição, os efeitos ou sintomas podem não ser imediatos.

Proteção do prestador de socorro:

Não deve ser tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Deve-se ser feita a utilização de EPI como descrito na seção 8.

Em conformidade com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4:2014

FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO
DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

16S1200 DILUENTE MINERAL

Notas para o médico:

Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter a pessoa exposta sobre vigilância por 48h.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Apropriados: Pó Químico, névoa d'água e CO₂.

Não recomendado: Nunca utilizar jato sólido de água sobre o produto em chamas.

Perigos específicos da mistura:

Em caso de incêndio ou de aquecimento ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá se romper. Em caso de combustão produz dióxido de carbono (CO₂), vapor de água e óxidos de enxofre e nitrogênio. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:

Em caso de fogo, afastar os recipientes se isso puder ser feito sem risco e isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente. Não deve ser tomada nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem formação adequada. Usar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: afastar pessoas não envolvidas nos procedimentos de emergência. Evacuar áreas próximas. Isolar área do derramamento/vazamento. Eliminar as fontes de ignição. Proporcionar ventilação adequada. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos, usando o EPI recomendado no Item 8 desta ficha.

Pessoal que faz parte dos serviços de emergência: realizar coleta do material para embalagens metálicas ou plásticas, de preferência reutilizar as embalagens originais. Utilizar EPI completo: óculos de segurança, proteção facial de acrílico, luvas de borracha, respirador com filtro para vapores orgânicos e sapato de segurança para manuseio do produto.

Precauções ao meio ambiente:

Em casos de derramamentos ou vazamentos, utilize material absorvente do tipo areia ou serragem como contenção, evitando a dispersão do material.

Evite que o produto derramado atinja águas superficiais e subterrâneas. Apesar de o material ser insolúvel em água, em caso de contaminação hídrica, informar imediatamente aos órgãos pertinentes.

FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

16S1200 DILUENTE MINERAL

Métodos e matérias para contenção e limpeza:

Não deixe o material entrar em contato com o solo. Em caso de derramamento, o material deve ser removido através da aplicação de material absorvente como serragem, areia ou outro material inerte. A superfície de contato solo/produto deve ser removida juntamente com o produto, visando evitar contaminação em camadas inferiores do mesmo. Todo o resíduo deve ser acondicionado em embalagens adequadas e posteriormente devem ser encaminhadas para tratamento e disposição do resíduo. Todos os resíduos gerados da contenção devem ser destinados a empresas de tratamento de resíduos ambientalmente adequadas. As embalagens vazias não devem ser reutilizadas para outros fins, devendo ser encaminhadas para destinação final conforme legislação local vigente.

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão das névoas.

7. Manuseio e armazenamento**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:**

Precauções para o manuseio seguro: mantenha o local de trabalho limpo e os recipientes fechados. Para seguro manuseio do material, deve-se utilizar o EPI adequado conforme item 8. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos, utilizando EPI. Evite formação de vapores ou névoas.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Em caso de emergência utilizar ducha e lava olhos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

O produto deve ser armazenado em temperatura ambiente. O produto não é inflamável e não há perigo de explosão. Conforme seção 10 desta ficha, em condições normais de manuseio e armazenamento o produto é estável. O produto deve ser armazenado em área ventilada, seca e longe de fontes de calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Aquecimento prolongado em temperaturas superiores a 60 °C pode degradar o produto. Devem-se manter as embalagens sempre fechadas. O produto não deve ser armazenado em uma embalagem diferente da original. Recomenda-se não fazer empilhamento das embalagens.

8. Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle específicos:**

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	NR-15 – MT, 1995	TLV – TWA (ACIH, 2012)
Destilado de petróleo	Não estabelecido	5,0 mg/m ³

Indicadores biológicos: Não disponíveis.

16S1200 DILUENTE MINERAL

Medidas de controle de engenharia:

Deve haver uma boa ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As emissões devem ser verificadas para garantir que estão em conformidade com as leis ambientais.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: óculos de segurança e proteção facial de acrílico são indicados para que haja a proteção contra a exposição a partículas ou respingos que possam ser provenientes do produto.

Proteção da pele: é recomendado o uso de luvas de borracha ou PVC, roupas e calçados adequados.

Proteção respiratória: recomenda-se o uso de respirador com filtro pra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido transparente com coloração amarelada.

Odor e limite de odor: Inodoro.

pH: Não aplicável.

Ponto de fusão / Ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição / Faixa de temperatura de ebulição: 371 – 538 °C.

Ponto de fulgor: 144 °C (vaso aberto).

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido ou gás): Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: < 666,5 Pa (< 5 mmHg) a 25 °C.

Densidade de vapor (ar = 1): Não disponível.

Densidade relativa (água = 1): 0,892 – 0,900 a 20 °C

Solubilidade: Solúvel em solventes orgânicos; Insolúvel em água.

Coefficiente de partição – n-octanol / água: Log Kow: 3,9 – 6,0 (valor estimado).

Temperatura de auto-ignição: 200°C.

Temperatura de decomposição: > 400 °C.

Viscosidade: 9,7 – 10,7 cSt a 40 °C (Método: ASTM=D445).

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade:

Em condições normais de armazenamento e utilização, o produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas:

Risco de incêndio em caso de aquecimento.

Em conformidade com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4:2014

16S1200 DILUENTE MINERAL

Condições a serem evitadas:

Manter afastado de fontes de calor e materiais incompatíveis.

Materiais e substâncias incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.

Produtos perigosos da decomposição:

Destilados leves e coque. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Névoa do produto: DL₅₀ (dérmica, coelhos): > 5.000 mg/kg

DL₅₀ (oral, ratos): > 25.000 mg/kg

Corrosão / Irritação da pele:

Pode causar irritação à pele com vermelhidão.

Lesões oculares graves / Irritação ocular:

Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Produto não classificado como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Produto não classificado como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução e lactação:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade sistêmica para órgãos – alvo específicos – exposição única:

Mistura não classificada como tóxica para órgãos-alvo – exposição única.

Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposições repetidas:

Mistura não classificada como tóxica para órgãos-alvo – exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Em conformidade com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4:2014

16S1200 DILUENTE MINERAL

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.

Ecotoxicidade:

Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

CL₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): > 1.000 mg/L

Persistência e degradabilidade:

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo:

Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Log Kow: 3,9 – 6,0 (valor estimado)

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Tratamento de disposição do produto:

Deve ser considerado como resíduo perigoso, (classe I, segundo a ABNT:NBR 10004). Recomenda-se co-processamento como método de tratamento. Devem ser consultadas legislações locais a respeito da destinação dos resíduos. Recomenda-se que seja feita a avaliação para cada produto. Deve-se evitar que o produto entre em contato com cursos d'água e solo.

Tratamento de disposição de sobras/resíduos:

Devem-se seguir as recomendações acima. Os resíduos não devem ser retirados de suas embalagens originais. Os resíduos não devem ser dispostos no ambiente, assim como não devem entrar em contato com nenhum outro material além de sua embalagem original.

Tratamento de disposição da embalagem utilizada:

As embalagens não devem ser reutilizadas. Devem-se manter as mesmas fechadas visando evitar contaminação do ambiente. Recomenda-se que sejam enviadas para co-processamento. Devem ser consultadas legislações locais a respeito da destinação dos resíduos.

FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

16S1200 DILUENTE MINERAL

EPIs Contaminadas:

Devem seguir as mesmas recomendações das embalagens.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais.

Modais	Terrestre	Hidroviário	Aéreo
Nº ONU	Produto não classificado como perigoso para o transporte terrestre.	Produto não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.	Produto não classificado como perigoso para o transporte aéreo.
Nome apropriado para embarque	-	-	-
Classe/subclasse de risco principal	-	-	-
Classe/subclasse de risco subsidiário	-	-	-
Número de risco	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-
Perigo ao ambiente	-	-	-
Referencia	Agencia Nacional de Transportes Terrestres – ANTT	International Maritime Dangerous Goods – IMDG; Agencia Nacional de Transportes Aquaviário – ANTAQ	International Civil Aviation Organization Technical Instructions – ICAO TI; International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations – IATA DGR; Agencia Nacional de Aviação Civil – ANAC

15. Regulamentações

Resolução nº 420 ATT – Agencia Nacional de Transportes Terrestres

Agencia Nacional de Transportes Aquaviário – ANTAQ

International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations – IATA DGR

NR07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

NR09 - PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

NR 15 – Atividades e Operações insalubres

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos) elaborada de acordo com Norma ABNT –

NBR 14725 - Parte 2:2009 Versão corrigida 2:2010.

Em conformidade com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4:2014

16S1200 DILUENTE MINERAL

16. Outras informações

Siglas e Abreviações:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS – Chemical Abstracts Service
CL50 – Concentração Letal 50%
FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
NA – Não Aplicável
ND – Não Disponível
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
NR – Não regulamentado
STEL – Short Time Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average

Referências Bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR)nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. Norma ABNT:NBR 14725-4:2014 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. Rev. ed. New York: United Nations, 2013

Observações:

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.