

FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO
DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

16A4000 ANTISSECATIVO OFFSET

1. Identificação do produto e da empresa

Produto:

16A4000 ANTISSECATIVO OFFSET

Uso Recomendado:

Aditivo para processo de impressão gráfica.

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 21392629 / 2139-2627

E-mail: mail@cromos.com.br

2. Identificação de perigos

Classificação da mistura:

Aerossóis: Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Categoria 3 (Sistema Nervoso Central e Sistema Respiratório)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas: Categoria 2 (Sistema Sanguíneo, Sistema Hematopoiético, Coração e Fígado).

Perigo por aspiração: Categoria 2.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Categoria 2.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático: Categoria 2.

Sistema de classificação utilizado:

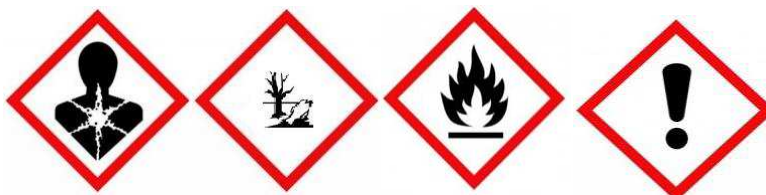
Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2009 Versão corrigida 2:2010.

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Produto pressurizado. Possível dano ocular mecânico devido à força física do jato (pressão interna: 4,0 kgf/cm²).

Elementos apropriados para rotulagem:



Pictogramas:

Palavra de advertência: Perigo.

FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

16A4000 ANTISSECATIVO OFFSET

- Frases de perigo: H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H222 – Aerossol extremamente inflamável.
H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
H373 – Pode provocar danos ao coração, fígado, sistema sanguíneo e sistema hematopoiético.
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- Frases de prevenção: P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P251 – Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
- Frases de resposta à emergência: P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P331 – NÃO provoque vômito.
P391 – Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento: P405 – Armazenar em local fechado à chave.
P410 + P412 – Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.
- Frases de disposição: P501 – Descartar o conteúdo/recipiente em unidades de tratamento de resíduos adequadas às legislações ambientais vigentes.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura:

	Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração (%)
Ingredientes que contribuem para o perigo	Destilado de petróleo	Confidencial	60 - 74
	Butano (gasoso)	106-97-8	20 – 25
	Propano (gasoso)	74-98-6	5 - 7
	Aditivo antioxidante	confidencial	3 - 5
	Propeno	115-07-1	< 0,4
	1,3-Butadieno	106-99-0	< 0,1

16A4000 ANTISSECATIVO OFFSET

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. Procure ajuda médica logo após o atendimento de primeiros socorros relatados anteriormente. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinhos, gravata, cinto ou cinturão. 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. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de reutilizá-los. 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. Remover as lentes de contato. Logo após, consultar um médico imediatamente.

Ingestão:

Lavar a boca com água. Remover as próteses dentárias móveis se houver. Remover a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Não ingerir água se houver sintomas de náuseas. 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. Poderá ser necessário manter a pessoa exposta sobre a vigilância por 48 h.

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.

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.

16A4000 ANTISSECATIVO OFFSET

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:Apropriados: Pó Químico 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 da mistura, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes gases nocivos: dióxido de carbono, monóxido de carbono, fumos anestésicos, óxidos de enxofre e nitrogênio. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:

Em caso de fogo, 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 EPI adequado ao risco e caso necessário, o uso de equipamento de proteção respiratória.

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, de preferência reutilizar as embalagens originais. Utilizar EPI completo: óculos de segurança, 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.

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 Em conformidade com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4:2012

FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO
DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

16A4000 ANTISSECATIVO OFFSET

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.

7. Manuseio e armazenamento**Precauções para o manuseio seguro:**

Medidas de proteção: 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.

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 preparado deve ser armazenado em temperatura ambiente. O preparado é inflamável e 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. Deve-se manter as embalagens sempre fechadas. O produto não deve ser armazenado em uma embalagem diferente da original.

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

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	NR-15 – MT, 1978	TLV – TWA (ACGIH)
Destilado de petróleo	Não estabelecido	5 mg/m ³
Butano	470 ppm	1.000 ppm
Propano	Não estabelecido	1.000 ppm
Aditivo antioxidante	Não estabelecido	2 mg/m ³ - 8 horas (fração inalável)
1,3-Butadieno	470 ppm	2 ppm

FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO
DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

16A4000 ANTISSECATIVO OFFSET

Indicadores biológicos:

Componente	Valor	Base
1,3-Butadieno	1,2 dihidroxi-4-(N-acetilcisteinil)-bitano na urina: 2,5 mg/l (final da jornada) Sq, B. Mistura de adutos de hemoglobina (Hb) de (N-1 e N-2-hidroxi-butenil) vanila no sangue: 2,5 mols/g Hb Sq. B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI. Sq: O determinante é um indicador de exposição à substância química, mas a interpretação quantitativa da medida é imprecisa. Este determinante deve ser usado como teste de triagem, se um teste quantitativo não foi viável; ou como teste de confirmação, se o teste quantitativo não for específico e a origem do determinante estiver em questão.	BEI (ACGIH – 2012)

Medidas de controle de engenharia:

Deve haver uma boa ventilação para o controle da exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar. 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, roupas e calçados adequados.

Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de respirador com filtro para vapores orgânicos.

Perigos térmicos: não conhecidos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor): Líquido pressurizado com coloração amarelada.

Odor e limite de odor: Característico.

pH: Não aplicável.

Ponto de fusão / Ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição / Faixa de temperatura de ebulição: 371 – 538 °C (destilado de petróleo).

Ponto de fulgor: Gases: < - 56°C

Destilado de petróleo: 144 °C

Taxa de evaporação: Não disponível.

Em conformidade com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4:2012

16A4000 ANTISSECATIVO OFFSET

Inflamabilidade (sólido ou gás): Gases altamente inflamáveis.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Butano: superior: 8,4 % inferior: 1,8 %.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,892 - 0,900 a 20 °C (destilado de petróleo).

Solubilidade: Destilado de petróleo: solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água.

Butano: solúvel em água, éter, clorofórmio e álcool.

Propano: muito pouco solúvel em água. Solúvel em éter.

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

Butano: Log Kow: 2,64;

Propano: Log Kow: 2,8 (valor estimado).

Temperatura de auto-ignição: Destilado de petróleo: 200 °C;

Butano: 346 °C;

Propano: 410 – 540 °C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Destilado de petróleo: 9,7 – 10,7 cSt a 40 °C.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade:

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

Possibilidade de reações perigosas:

O gás butano explode espontaneamente com cloro sob luz solar.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, umidade e fontes de ignição.

Materiais e substâncias incompatíveis:

Agentes oxidantes, níquel, carbonila, cloro, dióxido de cloro e oxigênio líquido.

Produtos perigosos da decomposição:

Na queima pode liberar monóxido e dióxido de carbono, vapores anestésicos, destilados leves e coque. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Produto não classificado como tóxico agudo por vias oral, dérmica e inalatória.

16A4000 ANTISSECATIVO OFFSET

Corrosão / Irritação da pele:

Produto não classificado como corrosivo ou irritante à pele.

Lesões oculares graves / Irritação ocular:

Produto não classificado como irritante ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Produto não classificado como sensibilizante respiratório ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Mistura não classificada como mutagênica.

(1,3-butadieno: pode provocar defeitos mutagênicos se inalado).

Carcinogenicidade:

Mistura não classificada como carcinogênica.

(1,3-butadieno: pode provocar câncer se inalado. Pode provocar leucemia).

Toxicidade à reprodução e lactação:

Produto não classificado como tóxico à reprodução e lactação.

(1,3-butadieno: pode prejudicar a fertilidade ou o feto).

Toxicidade sistêmica para órgãos – alvo específicos – exposição única:

Mistura classificada como categoria 3: Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC) com dores de cabeça, náusea, tontura, sonolência e confusão. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e falta de ar. Pode causar asfixia com aumento da frequência cardíaca, fadiga anormal, vômito, inconsciência, convulsões, colapso respiratório e morte.

Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposições repetidas:

Mistura classificada como categoria 2: Pode provocar danos ao sistema sanguíneo, sistema hematopoiético, coração e fígado por exposição repetida e prolongada. Pode piorar doenças respiratórias como asma.

Perigo por aspiração:

Destilado de petróleo: Categoria 2

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Categoria 3.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático: Categoria 2.

Em conformidade com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4:2012

16A4000 ANTISSECATIVO OFFSET

Persistência e degradabilidade:

Sem disponibilidade de dados sobre os ingredientes da mistura.

Potencial bioacumulativo:

Sem disponibilidade de dados sobre os ingredientes da mistura.

Mobilidade no solo:

Sem disponibilidade de dados sobre os ingredientes da mistura. É esperado que a mistura penetre no solo, pois se trata de um produto líquido.

Outros efeitos adversos:

Sem disponibilidade de outros dados sobre os ingredientes da mistura.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Tratamento de disposição do produto:

Deve ser considerado como resíduo perigoso, (classe I, segundo a ABNT:NBR 10004). 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:

Deve-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. Deve-se manter as mesmas fechadas visando evitar contaminação do ambiente. Devem ser consultadas legislações locais a respeito da destinação dos resíduos.

EPIs Contaminadas:

Devem seguir as mesmas recomendações das embalagens.

FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

16A4000 ANTISSECATIVO OFFSET

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais.

Modais	Terrestre	Hidroviário	Aéreo
N° ONU	1950	1950	1950
Nome apropriado para embarque	AEROSSÓIS	Gases	Gases
Classe/subclasse de risco principal	2	Classe 2	Classe 2
Classe/subclasse de risco subsidiário	-	Classe 2.1 Gases inflamáveis	Classe 2.1 Gases inflamáveis
Número de risco	20	-	-
Grupo de embalagem	NA	NA	NA
Perigo ao ambiente	Gás inflamável	-	-
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 n° 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.

16A4000 ANTISSECATIVO OFFSET

16. Outras informações

Siglas e Abreviações:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
NBR – Norma Brasileira
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average
STEL – Short Time Exposure Limit
CAS – Chemical Abstracts Service
CL50 – Concentração Letal 50%
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.
BEI- Biological Exposure Indices.

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.

NORMAM 29/2013 – Norma da Autoridade Marítima para Transportes de Cargas Perigosas.

RBAC 175 - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

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.