

 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ N°: 1021
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Página 1 de 7
	FORMIATO DE CÉSIO	Revisão n°: 001
		Data: 11/2013

ÍNDICE

1. Identificação do Produto e da Empresa
2. Identificação de Perigos
3. Composição e informações sobre os ingredientes
4. Medidas de Primeiros-socorros
5. Medidas de Combate a Incêndio
6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento
7. Manuseio e Armazenamento
8. Controle de Exposição e proteção individual
9. Propriedades Físicas e Químicas
10. Estabilidade e Reatividade
11. Informações Toxicológicas
12. Informações Ecológicas
13. Considerações sobre tratamento e disposição
14. Informações sobre Transporte
15. Regulamentações
16. Outras Informações



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL/FAX: (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ Nº: 1021
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Página 2 de 7
	FORMIATO DE CÉSIO	Revisão nº: 001
		Data: 11/2013

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: FORMIATO DE CÉSIO

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA:

Empresa: SULATLANTICA IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA.

Endereço: Rua Furquim Mendes, 100 – Vigário Geral – Rio de Janeiro – RJ.

CEP: 21241 - 340

Fax: (21) 2472 – 9004

Fone: (21) 2472-9004

E-mail: suporte@sulatlantica.com.br

Home Page: www.sulatlantica.com.br

EMERGÊNCIA: PLANTÃO PANCARY 24hs – ACIDENTES 0800 7267378 Ligação Gratuita ou (11) 3889 -1000

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais Importantes: Nocivo se ingerido. Irritante para olhos, pele e aparelho respiratório.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana:

Nocivo por ingestão. Provoca irritação ocular grave. Pode causar danos a vários órgãos, sistema nervoso e ao sangue através de uma exposição repetida ou prolongada.

Efeitos Ambientais: Evite a liberação para o ambiente.

Perigos Físicos e Químicos: Produto Higroscópico.

Perigos Específicos: Irritações.

Principais Sinais e Sintomas: Nocivo se ingerido, Irritante aos olhos, pele e mucosas.

Classificação de Perigo do Produto: Produto classificado como não perigoso para transporte.

Visão Geral de Emergências:

Isolamento da área. Pare o vazamento se puder fazê-lo sem risco. Evitar contaminações de reservatórios e cursos de água. Se houver contato do produto com pessoas, remover imediatamente roupas e sapatos.

ELEMENTO APROPRIADO PARA ROTULAGEM



Palavra de advertência: Cuidado

Frase de perigo: Causa irritação ocular séria.

Frase de Precaução: Evite contato com pele e olhos.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL/FAX: (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 <p>SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br</p>	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ N°: 1021
	FISPQ	Página 3 de 7
	Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Revisão n°: 001
	FORMIATO DE CÉSIO	Data: 11/2013

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto Químico: (X) SUBSTÂNCIA () PREPARADO
Ingredientes (nome químico ou genérico): Formiato de césio Sólido
Sinonímia: Dado não disponível.
Função química: Adensante
Natureza Química: Sal Orgânico

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos: Lavar os olhos abundantemente com água por 15 minutos. Procure um médico em caso de vermelhidão, inchaço, coceira, ardor ou distúrbios visuais
Contato com a Pele/mucosas: Lavar bem com água e sabão. Remover roupas e calçados contaminados.
Procurar assistência médica em caso de vermelhidão, inchaço, coceira ou queimação. Inalação: Em caso de tosse, falta de ar ou qualquer outro problema respiratório, saia para o ar fresco. Procure orientação médica caso os sintomas persistam. Se necessário, restaure a respiração através de medidas de primeiros-socorros.
Ingestão: Não induzir o vômito. Se a pessoa estiver consciente, beber bastante água.
Nunca forneça nada via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica.
Ações a Serem Evitadas: Dado não disponível.
Proteção ao prestador de socorro: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.
Notas ao médico: Tratar de acordo com os sintomas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de Extinção Apropriados: Usar espuma, dióxido de carbono (CO₂), pó químico ou água nebulizada.
Recomenda-se neblina se usar água.
Meios de Extinção Não Apropriados: Não usar jato de água pois pode espalhar o fogo.
Perigos Específicos: A queima produz fumaça irritante.
Métodos Especiais de Combate à incêndio: Dado não disponível.
Proteção dos Bombeiros/Brigadistas: Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual/autônomo
Produtos da Combustão: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxidos de césio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de Fontes de Ignição: Não se aplica (produto não inflamável).
Controle de Poeira: Evitar criar nuvens de poeiras.
Prevenção de Inalação e do Contato com a Pele, Mucoso e Olhos: Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual, óculos de segurança com protetores laterais ou máscaras contra respingos. Usar luvas, botas e roupas apropriadas para prevenir o contato repetitivo e prolongadas com este produto

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL/FAX: (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 <p>SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br</p>	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ N°: 1021
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Página 4 de 7
	FORMIATO DE CÉSIO	Revisão n°: 001
		Data: 11/2013

Métodos para Limpeza:

Não utilizar uma escova ou ar comprimido de modo a não formar uma nuvem de pó. Aspirar tudo rapidamente. Usar um aspirador adequado. Coletar e transferir para recipientes rotulados adequadamente.

Recuperação: Dado não disponível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Prevenção da Exposição do Trabalhador:

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar formação de pó. Não respirar a poeira. Providenciar exaustão adequada nas máquinas e em lugares onde se possa gerar poeira. Não utilizar uma escova ou ar comprimido de modo a não formar uma nuvem de pó. Mantenha afastado do calor e de fontes de ignição.

Prevenção de Incêndio e Explosão: Produto pouco inflamável.

Precauções para o Manuseio Seguro:

Manusear em áreas com ventilação adequada e que não permitam sua infiltração no solo.

Orientações para Manuseio

Seguro: Usar os EPI's adequados.

ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas: Manter o recipiente bem fechado. Abrir e manusear com cuidado.

Condições de Armazenamento Adequadas:

Material higroscópico. Absorve água facilmente da atmosfera. Manter afastado de ar úmido e água. Manter os recipientes bem fechados em local seco, fresco e bem ventilados. Guardar dentro de recipientes rotulados adequadamente.

Condições de Armazenamento a Evitar: Em recipientes abertos e úmidos

Produtos e Materiais

Incompatíveis: Oxidantes fortes.

Materiais Recomendados para

Embalagens: Dado não disponível.

Materiais Inadequados para

Embalagens: Dado não disponível.

Medidas de Higiene:

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia:

Local ventilado, Exaustores, Lava-olhos de Emergência, Chuveiro de Emergência.

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO

Limite de Exposição

Ocupacional: Dado não disponível.

Indicadores Biológicos: Dado não disponível.

Outros Limites e Valores: Dado não disponível

Procedimentos Recomendados para Monitoramento: Dado não disponível.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL




DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL/FAX: (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 <p>SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br</p>	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ Nº: 1021
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Página 5 de 7
	FORMIATO DE CÉSIO	Revisão nº: 001
		Data: 11/2013

Proteção Respiratória: Pode ser necessário um respirador aprovado, caso a ventilação de exaustão no local não seja adequada.

Proteção das Mãos: Usar conforme adequado. Luvas impermeáveis. Luvas de neoprene. Luvas de borracha nitrílica. Luvas de borracha. Luvas de PVC ou outro material plástico

Proteção da Pele e das Mucosas:

Usar roupas de proteção impermeáveis a produtos químicos em caso de possibilidade de contato com a pele.

Proteção dos Olhos: Usar um equipamento protetor para os olhos/face. Óculos de segurança com anteparos laterais. Óculos de proteção.

Precauções Especiais: Dado não disponível.

Medidas de Higiene: Dado não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido

Forma: Pó

Cor: Branco

Odor: Nenhum.

Ponto de Ebulição: Não aplicável.

Faixa de Temperatura de

Ebulição: Não aplicável.

Faixa de Destilação: Dado não disponível.

Ponto de Fusão: >633K

Temperatura de Decomposição: Dado não disponível.

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Temperatura de Auto-ignição: Dado não disponível.

Limites de Explosividade: Dado não disponível.

Densidade: 3,10 grama/centímetro cúbico

Peso Molecular: Dado não disponível

Gravidade Específica (H₂O=1): Dado não disponível

pH: 9 -11 quando dissolvido na água

Solubilidade (indique o solvente): Solúvel em água 8,6-86,6% solúvel a 20+/-0,5°C

Densidade de Vapor (Ar=1): Não aplicável.

Pressão de Vapor: < 4.8 x 10⁻⁴ Pa at 25°C

Viscosidade: Não aplicável.

Coeficiente de Partição Octanol/Água: Não aplicável.

Taxa de Evaporação: Não aplicável.

Outras Informações: Dado não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Estável nas condições normais de temperatura e pressão.

Reações Perigosas: Reage com oxidantes fortes. Condições a Evitar:

Evite contato com agentes oxidantes fortes. Durante prolongadas exposições a altas temperaturas e em contato com certos catalisadores, algumas liberações de gases (H₂ e CO) podem ocorrer. O risco máximo ocorrerá se o pó seco de formiato entrar em contato com o catalisador de platina. Para saber o que evitar e obter informações mais



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL/FAX: (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ N°: 1021
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Página 6 de 7
	FORMIATO DE CÉSIO	Revisão n°: 001
		Data: 11/2013

detalhadas são recomendável que os usuários consigam de algum representante da CSF (Cabot Specialty Fluid's) o Manual Técnico de Formiatos para consulta de sua Seção A13. A CSF não recomenda a decomposição térmica de soluções de formiato para determinação do conteúdo de sólidos porque as temperaturas podem ultrapassar 500°C. Como medida de precaução é recomendável o uso de discos de ruptura quando da execução da maturação de soluções de formiato em temperaturas acima de 150°C. Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Dado não avaliado.

Necessidade de Adicionar

Aditivos ou Inibidores: Dado não disponível.

Produtos Perigosos da

Decomposição: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono, Óxidos de cézio.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda: DL50 Oral: 300 mg/kg < DL50/oral/ratos < 2000 mg/kg

DL50 dérmico: DL50/dérmica/rato = >2000 mg/kg.

Efeitos Locais: Irritante para os olhos, pele e mucosas.

Efeitos a Saúde Dado não disponível..

Sensibilização: Dado não disponível.

Toxicidade Crônica: Dado não disponível.

Efeitos Toxicologicamente

Sinérgicos: Dado não disponível.

Efeitos Específicos: Dado não disponível.

SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS

Aditivos: Dado não disponível.

Potenciação: Dado não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: Dado não disponível. Persistência/Degradabilidade: Rapidamente biodegradável.

Bioacumulação: Log Pow = < -2,20 (sem potencial para bioacumulação). Comportamento Esperado: Dado não disponível.

Impacto Ambiental: Na maioria das espécies marinhas este material não demonstrou toxicidade Ecotoxicidade: Dado não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Restos de Produtos: Descartar em instalações autorizadas.

Embalagem utilizada: Descartar em instalações autorizadas.

Observar as leis federais, estaduais e locais que regulamentam o descarte desta substância antes de realizá-lo.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL/FAX: (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



 <p>SULATLANTICA <small>IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA</small> <small>PRODUTOS QUÍMICOS</small> Fone / Fax (21)2472-9004 www.sulatlantica.com.br</p>	Ficha de Informações De Segurança de Produtos Químicos	FISPQ Nº: 1021
	FISPQ Em conformidade com NBR 14725-4: 2012	Página 7 de 7
	FORMIATO DE CÉSIO	Revisão nº: 001
		Data: 11/2013

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre: Não perigoso.

Fluviais: Não perigoso.

Aéreo: Não perigoso.

Regulamentações adicionais: Dado não disponível.

PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE

Número ONU: Não aplicável.

Nome Adequado para

Embarque: Não aplicável.

Classe de Risco: Não aplicável.

Número de Risco: Não aplicável.

Grupo de Embalagem: Não aplicável.

15. REGULAMENTAÇÕES

Resolução nº 420/04, atualizada pela resolução 701/04 da Agência Nacional de Transportes Terrestres, que substitui a Portaria nº 204/97 MT, aprovando as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

ABNT: NBR 14725-4:2009 -Válida a partir de 27/02/2011.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas. Estas informações são relacionadas ao produto específico designado e não é válida para o produto usado em combinação com outros materiais ou em outros processos. Tais informações são baseadas em nosso estágio atual de conhecimento, é exata e de confiança com relação aos dados compilados. Entretanto, nenhuma garantia é dada a respeito de sua exatidão, confiabilidade ou integralidade, quando o produto for usado em combinação com outros materiais ou em outros processos. É de responsabilidade dos usuários satisfazer-se a respeito da disponibilidade e da integralidade de tais informações para seu próprio uso particular. Nós não aceitamos a responsabilidade por qualquer perda ou danos que possam ocorrer devido ao uso inadequado destas informações e nem garantia contra violação de patentes.

A SULATLANTICA I reserva o direito de recusar o envio deste produto a todo consumidor que não demonstra a habilidade de assegurar e usar consistentemente com segurança e em conformidade com todas as leis, regras e regulamentos aplicáveis.

Os clientes são responsáveis pelas conformidades com os regulamentos locais, estaduais e federais que podem ser pertinentes para o armazenamento, aplicação e descarte deste produto.



DADOS TRANSCRITOS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL/FAX: (21) 2472-9004

suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br

