

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Reviso: 00

Data: 21/06/2022

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Número da FDS: 4946

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Principais usos recomendados: Uso industrial.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade Aguda - Oral: Categoria 4

Irritação/danos graves aos olhos: Categoria 2A

Sensibilização da pele: Categoria 1

Autoaquecimento de substâncias e misturas: Categoria 1

Toxicidade crônica para o ambiente aquático: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Perigo

Frases de Perigo

Nocivo se ingerido

Provoca irritação ocular grave

Pode provocar reações alérgicas na pele

Sujeito a autoaquecimento, pode se inflamar

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Pictogramas:



Frases de precauções

Prevenção

Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Reviso: 00

Data: 21/06/2022

Página 2/8

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar
Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial
Evite a liberação para o meio ambiente

Resposta

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico
Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente
EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
Enxágue a boca
Recolha o material derramado

Armazenagem

Respeite as distâncias mínimas entre pilhas/páletes
Armazene a uma temperatura não superior a 40 °C/ 104 °F
Armazene afastado de outros materiais

Descarte

Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada para a disposição de resíduos

Perigos não classificados de outra maneira (HNOC)

Não classificado

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Reviso: 00

Data: 21/06/2022

Página 3/8

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Fórmula: $C_8H_{18}N_6 \cdot 2(HCl) \cdot [C_8H_{20}Cl_2N_6]$

Nome químico: 2,2'-Azobis(2-methylpropionamidine)dihydrochloride

CAS No: 2997-92-4

% em peso: >=97%

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas de primeiros socorros

Orientação geral: Se os sintomas persistirem, chame um médico.

|Contato com os olhos| EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

|Contato com a pele| EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

|Inalação| EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um lugar arejado. Se os sintomas persistirem, chame um médico.

|Ingestão| EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Chamar imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar reação alérgica na pele. Pode provocar vermelhidão, prurido e dor.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Tratar de forma sintomática.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de Extinção Adequados

Aspersão ou nebulização de água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Espuma.

Areia.

Meios de Extinção Inadequados

Não use jato de água.

Perigos específicos decorrentes de produto químico

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes.

Risco de explosão em caso de incêndio.

Produtos de combustão perigosos

Óxidos de carbono.

Óxidos de nitrogênio (NO_x).

Cloreto de hidrogênio.

Cianeto de hidrogênio.

Dados de explosão

Sensibilidade a impacto mecânico Nenhum

Sensibilidade a descarga estática Nenhum

Concentração Mínima explosiva 125mg/L

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, utilize máscara autônoma de pressão sob demanda, aprovados pela MSHA/NIOSH (respectivamente

Instituto Nacional de Segurança no Trabalho, Administração da Saúde e Segurança em Minas, Comitê Europeu de Normas) e roupas de proteção completa.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Reviso: 00

Data: 21/06/2022

Página 4/8

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual.
Elimine todas as fontes de ignição.
Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas.
Evacue o pessoal para áreas seguras.
Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento.

Precauções para o meio ambiente

Evite a entrada em cursos d'água, sistema de esgoto, solos e áreas confinadas.
Não despeje no sistema de águas superficiais ou de esgoto sanitário.
Recuperar o produto na sua forma sólida, se possível.

Métodos e material para contenção e limpeza

Métodos para contenção

Evite mais vazamentos ou derramamentos somente se for seguro fazê-lo.
Evite a formação de poeiras.

Métodos para limpeza

Usar equipamento de proteção individual.
Cubra o derramamento de pó com um plástico ou uma lona para minimizar o espalhamento e manter o pó seco.
Utilize apenas ferramentas antifascantes.
Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.
Limpe bem a superfície contaminada.
Após a limpeza, remova os resíduos com água.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Usar equipamento pessoal de proteção.
Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas.
Não respirar vapores/poeira.
Verifique se a ventilação é adequada.
Elimine todas as fontes de ignição.
Evitar a formação de poeira em locais fechados.
Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

Keep containers in cool areas out of direct sunlight and away from combustibles. Mantenha em recipientes devidamente rotulados.
Keep at temperatures below 40 °C / 104 °F. Não fechar o recipiente hermeticamente.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Diretrizes sobre exposição

Este produto não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos regulamentadores específicos da região

Controles mecanizados adequados

Medidas de engenharia

Sistemas de ventilação

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial: Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção da pele e do corpo: Usar luvas/roupa de proteção.

Proteção respiratória: Se os limites de exposição forem excedidos ou se houver sensação de irritação, pode-se usar a proteção respiratória aprovada pela NIOSH/MSHA.

Respiradores de suprimento de ar com pressão positiva podem ser requeridos para altas concentrações de contaminantes no ar.

Deve ser fornecida proteção respiratória de acordo com as regulamentações locais atuais.

Considerações gerais sobre higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Reviso: 00

Data: 21/06/2022

Página 5/8

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Gelo

Estado físico: Sólido

Estado físico: Pó, granular

Odor: Inodoro

Limiar Odorífico: Não disponível

pH: Sem dados disponíveis

Gravidade Específica: 1.2133 - 1.2137

Peso molecular: Não disponível

Ponto de Fulgor: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Ponto de ebulição / faixa de ebulição: Não disponível

Ponto de fusão/faixa de fusão: 320 - 336 °F / 160 -169 °C

Ponto de Solidificação: Não disponível

Limite de Inflamabilidade no Ar

Limite superior de inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior de inflamabilidade: 125mg/L(dust explosion)

Propriedades oxidantes: Não disponível

Propriedades explosivas: Não disponível

Solubilidade: Solúvel em água

Coefficiente de partição: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Sem dados disponíveis

Densidade: Não disponível

VOC (lb/gal): Não disponível

VOC (g/l): Não disponível

Viscosidade dinâmica: Não disponível

Coefficiente de partição n-octanol/água: < 0.3

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade

Estável sob as condições de armazenagem recomendadas.

SADT (°C): 110

Estabilidade química

Estável sob as condições de armazenagem recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas

Podem ocorrer decomposições auto-aceleradas se a temperatura de controle específica não for mantida.

Guardar a temperaturas inferiores a 40 °C.

Sujeito a auto aquecimento, pode se inflamar.

Condições a evitar

Temperaturas extremas e luz solar direta. Evite fricção ou manuseio indevido por causa do perigo de incêndio. Formação de poeiras. Este material é fornecido obedecendo todos os critérios de segurança e portanto deve ser cuidadosamente avaliado como um risco de poeira combustível. Evite todas as condições de poeira, mantenha a embalagem limpa evite descuido deste material. Este material não deve ser acumulado em tubulações, equipamentos, pisos, componentes de teto ou superfícies de qualquer tipo.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

Produtos de decomposição perigosa

Óxidos de carbono.

Óxidos de nitrogênio (NOx).

Cloreto de hidrogênio.

Cianeto de hidrogênio.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Reviso: 00

Data: 21/06/2022

Página 6/8

11 - Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações do produto- Toxicidade aguda

Inalação- A inalação de poeira em alta concentração pode causar irritação do sistema respiratório.

Olhos- Irritante para os olhos. Pode causar vermelhidão e lágrimas.

Pele- O contato repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas muito suscetíveis.

Ingestão- Nocivo se ingerido.

Composição e informação sobre os ingredientes

Nome químico: 2,2'-Azobis(2-methylpropionamidine)dihydrochloride

DL 50 oral = 410 mg/kg (Rat)

DL50 dérmica >5900 mg/kg (Rat)

Inalação CL50: N/A

Nº Teste OCDE 405: Corrosão/irritação ocular aguda

Irritação suave nos olhos.

Nº Teste OCDE 404: Corrosão/irritação dérmica aguda

Non-irritating.

Nº Teste OCDE 406: Sensibilização da pele

Sensibilização. (cobaia).

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas- Nenhuma informação disponível.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Irritação- Irritante para os olhos.

Corrosividade- Nenhuma informação disponível.

Sensibilização- Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Efeitos mutagênicos- É improvável que seja mutagênico.

Toxicidade reprodutiva- Este produto não contém nenhuma suspeita de risco ou risco conhecido para a reprodução.

Carcinogenicidade- Nenhum conhecido.

STOT - exposição única- Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição repetida- Nenhuma informação disponível.

Efeitos sobre órgãos- alvo- Olhos, Pele, Trato gastrointestinal (GI).

Perigo de aspiração- Nenhuma informação disponível.

Medidas numéricas de toxicidade - Informações do produto

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS

Estimativa da toxicidade aguda

(ATE) da mistura (oral) 410 mg/kg

ATEmix (dérmica) >5900 mg/kg

ATE: Estimativa de toxicidade aguda

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Nome químico: 2,2'-Azobis(2-methylpropionamidine)dihydrochloride

Algas/plantas aquáticas:

Algae(pseudokirch-neriella subcapitata): 0.1mg/L at 72h NOEC

Algae(pseudokirch-neriella subcapitata): 0.5mg/L at 72h EC50

Peixe

Golden orfe: 570mg/L at 96h LC50

Toxicidade para micro-organismos

7 mg/L at 3h EC10

360 mg/L at 3h EC50

Crustáceos

7 mg/L at 3h EC10

360 mg/L at 3h EC50

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Reviso: 00

Data: 21/06/2022

Página 7/8

Daphnia magna: 3.5 mg/L at 48h EC50 semi-static

Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível.

Bioacumulação

Nenhuma informação disponível

Mobilidade

Nenhuma informação disponível.

Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de disposição de resíduos

Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Embalagem contaminada

Não reutilizar os recipientes vazios.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT: Produto classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

- Nº ONU: 3088

- Nome Adequado para Embarque: - SÓLIDO DE AQUECIMENTO ESPONTÂNEO, ORGÂNICO, N.E
(2,2'-Azobis(2-methylpropionamide)dihydrochloride)

- Classe de risco: 4.2

- Nº de Risco: 40

- Grupo de Embalagem: II

Transporte Aéreo IATA: Produto classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

- Nº ONU: 3088

- Nome Adequado para Embarque: - SÓLIDO DE AQUECIMENTO ESPONTÂNEO, ORGÂNICO, N.E
(2,2'-Azobis(2-methylpropionamide)dihydrochloride)

- Classe de risco: 4.2

- Nº de Risco: 40

- Grupo de Embalagem: II

Transporte Marítimo IMDG: Produto classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU: 3088

- Nome Adequado para Embarque: - SÓLIDO DE AQUECIMENTO ESPONTÂNEO, ORGÂNICO, N.E
(2,2'-Azobis(2-methylpropionamide)dihydrochloride)

- Classe de risco: 4.2

- Nº de Risco: 40

- Grupo de Embalagem: II

- EmS-Nº- F-A, S-J

Poluente marinho- Sim

15 - Informações sobre regulamentações

TSCA- Sim

DSL/NDSL- Sim

PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)- Sim

EINECS/ELINCS- Sim

ENCS- Sim

IECSC- Sim

KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coreia)- Sim

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: V-50 (FUJIFILM)

Reviso: 00

Data: 21/06/2022

Página 8/8

AICS- Sim

Sim - Todos componentes deste produto estão incluídos ou são isentos

Não - Indica o componente(s) deste produto ou não são listados ou não foram determinados a serem listados no inventário.

TSCA - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos

DSL/NDSL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia

PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas

AICS - Inventário Australiano de Substâncias Químicas

Normas Aplicáveis:

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

16 - Outras Informações

NFPA | Perigoso à saúde 2 | Inflamabilidade 2 | Instabilidade 1 | Special hazards -

HMIS | Perigoso à saúde 2 | Inflamabilidade 2 | Perigos físicos 1 | Proteção pessoal B

Isenção de Responsabilidade

As informações fornecidas nesta FISPQ estão corretas de acordo com o melhor de nosso conhecimento, informação e crença na data de sua publicação. As informações fornecidas são projetadas apenas como uma orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.