

SUZANIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

MATRIZ: Avenida Jaguari, 309 - Boa Vista - Suzano - SP - CEP: 08693-010

CNPJ: 71.915.334/0001-33 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 672.009.729.110

FILIAL: Av. Pedro da Cunha A. Lopes, 450 - Perobal - Itaquaquecetuba - SP - CEP: 08584-584

CNPJ: 71.915.334/0004-86 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 379.145.494.114

TELEFONE: (11) 4749-4677

E-MAIL: sergio@suzanil.com.br



Última revisão: 20/10/2024

FDS - POLÍMERO CATIONICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Polímero Cationico

Empresa:

SUZANIL Produtos Químicos Ltda

Av. Pedro Cunha Albuquerque Lopes, 450 – Perobal

CEP 08584-584 - Itaquaquecetuba

FONE:(011) 4749-4677 / FAX:(011) 4749-2969 e-mail: vendas@suzanil.com.br

Telefone PróQuímica Abiquim: 0800-118270 (**discagem direta gratuita**)

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Auxiliares de processamento para aplicações industriais.

02- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Não classificado.

Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725.

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

Pictogramas

Nenhum.

Palavra de advertência

Nenhuma

Frases de advertência

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente

Outros perigos

Os derrames produzem superfícies extremamente escorregadias.

03-Composição / informação sobre os componentes

Substâncias

Não aplicável. Este produto não é uma mistura.

Misturas

Componentes perigosos.

Ácido aminofulfônico

Número CAS

5329-14-6

Ácido adípico

Número CAS:

124-04-9

Classificação de acordo com o parágrafo (d) do Regulamento 29 CFR 1910.1200:

Ethanaminium, N,N,N – trimethyl-2-1[(1-oxo-2-propen-1yl)oxy]-, chloride, polymer with 2-propenamide

Número CAS

69418-26-4

Peso % : > 85%

04-Primeiros socorros

Inalação

Mover para o ar fresco. Procure atendimento médico se os sintomas ocorrerem.

Contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Procure assistência médica se a irritação se desenvolver e persistir.

Contato visual

Lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras. Procure atendimento médico.

Ingestão

Enxágue a boca. Se consciente, dê à vítima bastante água para beber. Induza o vômito, mas somente se a vítima estiver totalmente consciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O pó pode causar irritação da pele localizada nas dobras da pele ou sob roupas apertadas. O contato com a poeira pode causar irritação mecânica ou ressecamento da pele.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário.

Nenhum.

Outra informação

Nenhuma informação disponível.

05- Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água. Spray de água. Espuma. Dióxido de Carbono (CO₂). Pó seco.

Meios inadequados de extinção

Nenhum.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos:

Amônia. Óxidos de carbono (CO_x). Óxidos de nitrogênio (NO_x). Cloreto de hidrogênio. O cianeto de hidrogênio (ácido cianídrico) pode ser produzido em caso de combustão em atmosfera deficiente em oxigênio.

Conselhos para bombeiros

Medidas protetoras

Use um aparelho respiratório independente e traje de proteção.

Outra informação

Os derrames produzem superfícies extremamente escorregadias.

06- Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais

Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Os derrames produzem superfícies extremamente escorregadias.

Equipamento de proteção

Use equipamento de proteção individual adequado (consulte a Seção 8, Controles de exposição / Proteção pessoal).

Procedimentos de emergência

Mantenha as pessoas longe de vazamentos.

Precauções ambientais

Não contamine a água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pequenos derramamentos

Não lave com água. Impregnar com material absorvente inerte. Varra e coloque em recipientes adequados para descarte.

Grandes derramamentos

Não lave com água. Represente-se. Limpe prontamente por colher ou vácuo.

Resíduos

Impregnar com material absorvente inerte. Após a limpeza, lave os resíduos com água.

07- Manuseio e armazenamento

Cuidados para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Torna as superfícies extremamente escorregadias quando derramadas. Ao usar, não coma, beba ou fumaça.

Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Mantenha longe do calor e fontes de ignição. O congelamento afetará a condição física e poderá danificar o material.

Incompatível com agentes oxidantes.

08- Controle da exposição / proteção pessoal

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Ácido adípico: 5mg/m³ (8 horas)

Controles de exposição

Controles de engenharia apropriados:

Garanta ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Use exaustão local se ocorrer neblina. Ventilação natural é adequado na ausência de névoas.

Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

Proteção ocular / facial

Óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

Use macacões e / ou avental químico e calçado de borracha onde possa ocorrer contato físico.

Proteção das mãos

PVC ou outras luvas de material plástico.

Proteção respiratória

Nenhum equipamento pessoal de proteção respiratória é normalmente necessário.

Conselho adicional

Lave as mãos e o rosto antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto. Lave as mãos antes das pausas e no final do Dia De Trabalho.

Controles de exposição ambiental

Não permita a descarga descontrolada do produto no meio ambiente.

09- Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência: Sólido granular, branco.

Odor: Nenhum.

Limiar de odor: Não aplicável.

pH: 2,5 - 4,5 a 5 g / l

Ponto de fusão / ponto de congelamento: > 100 ° C

Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não aplicável.

Ponto de inflamação: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não é combustível.

Superior / inferior inflamabilidade ou limites explosivos: Não se espera que crie atmosferas explosivas.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade do vapor: Não aplicável.

Densidade relativa: 0,6 - 0,9

Solubilidade (s): Solúvel em água.

Coefficiente de partição: <0

Temperatura de autoignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: > 200 ° C

Viscosidade: Veja o Boletim Técnico.

Propriedades explosivas: Não se espera que seja explosivo com base na estrutura química.

Propriedades oxidantes: Não se espera que seja oxidante com base na estrutura química.

Característica da partícula: Não disponível

10- Estabilidade e reatividade

Reatividade

Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.

Estabilidade química

Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas

Agentes oxidantes podem causar reações exotérmicas.

Condições a se evitar

Proteger do gelo, calor e luz solar.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes.

Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode produzir: gás cloreto de hidrogênio, óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de carbono (COx). Amônia. Cianeto de hidrogênio (ácido cianídrico).

11- Informação toxicológica**Informação sobre efeitos toxicológicos**

Informações sobre o produto, conforme fornecidas:

Toxicidade oral aguda:

LD50 / oral / ratazana > 5000 mg / kg.

Toxicidade dérmica aguda:

LD50 / dermal / ratazana > 5000 mg / kg

Toxicidade aguda por inalação:

O produto não é suposto tóxico por inalação.

Corrosão / irritação da pele:

Não irritante para a pele.

Lesões oculares graves / irritação ocular:

Não é irritante. Testes conduzidos de acordo com a técnica Draize mostraram que o produto não tem efeitos na córnea ou íris, apenas provoca conjuntivites ligeiras e transitórias, similares aquelas causadas por um material granular qualquer.

Sensibilização respiratória / cutânea:

Não sensibilizante.

Mutagenicidade:

Não é mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não é cancerígeno. Estudo de carcinogenicidade em ratos : Negativo.

Toxidade reprodutiva:

Não é tóxico para reprodução.

STOT - exposição única:

Nenhum efeito conhecido

STOT - exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido

Risco de aspiração:

Devido à viscosidade, este produto não apresenta um risco de aspiração.

Informações relevantes sobre os componentes perigosos:

Ethanaminium, N,N,N – trimethyl-2-1[(1-oxo-2-propen-1yl)oxy]-, chloride, polymer with 2-propenamide

Toxicidade oral aguda:

LD50 / oral / ratazana > 5000 mg / kg.

Toxicidade cutânea aguda:

LD50 / dermal / ratazana > 2000 mg / kg

Toxicidade aguda por via inalatória:

O produto não é suposto tóxico por inalação.

Corrosão / irritação da pele:

Não é irritante.

Lesões oculares graves / irritação ocular:

Não é irritante.

Sensibilização respiratória / cutânea:

Os resultados de testes feitos em porcos da Guiné, mostraram que o material não é sensibilizante.

Mutagenicidade:

Não é mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não é cancerígeno.

Toxicidade reprodutiva:

Não é tóxico para reprodução.

STOT - exposição única:

Nenhum efeito conhecido

STOT - exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido

Perigo de aspiração:

Não há efeitos conhecidos.

Ácido adípico

Toxicidade oral aguda:

LD50 / oral / ratazana = 5560 mg / kg. (OCDE 401)

Toxicidade dérmica aguda:

LD50 / dermal coelho > = 3176 mg / kg

Toxicidade aguda por inalação:

CL50/inalação/4h/ratazana > 7,7 mmg/L (OCDE 403)

Corrosão/irritação cutânea: Ligeiramente irritante.

Lesões oculares graves / irritação ocular:

Não é irritante. (OCDE 405)

Sensibilização respiratória / cutânea: Não sensibilizante.

Mutagenicidade: Negativo no teste de Ames (OCDE 471) Negativo no teste de aberração cromossômica in vitro de mamíferos (OCDE 476)

Carcinogenicidade:

Estudo de carcinogenicidade em ratos: NOAEL > 750 mg/kg/dia

Toxicidade reprodutiva:

NOAEL/toxicidade materna/rato >= 288 mg/kg/dia

NOAEL/developpentale toxicidade/rato >= 288 mg/kg/dia

STOT - exposição única:

Nenhum efeito conhecido

STOT - exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido

Perigo de aspiração:

Não há efeitos conhecidos.

Ácido amino sulfônico

Toxicidade oral aguda:

LD50 / oral / ratazana = 2065 - 2140 mg / kg.

Toxicidade dérmica aguda:

NOAEL / dermal/ratazana = 2000 mg / kg (OCDE 402)

Toxicidade aguda por inalação:

O produto não é suposto tóxico por inalação.

Corrosão/irritação cutânea: Não irritante. (OCDE 404)

Lesões oculares graves / irritação ocular:

Moderadamente irritante. (EPA OPPTS 870.2400)

Sensibilização respiratória / cutânea: Não é esperado que o produto seja sensibilizante.

Mutagenicidade: Negativo no teste de Ames (OCDE 471) Negativo no teste de aberração cromossômica in vitro de mamíferos (OCDE 476). Não mutagênico. (OCDE 472,487)

Carcinogenicidade:

Com base na ausência de mutagenicidade, é pouco provável que a substância é cancerígena.

Toxicidade reprodutiva:

Estudo da toxicidade para o desenvolvimento pré-natal (OCDE 414)

NOAEL/toxicidade materna/rato = 200 mg/kg/dia

NOAEL/developpentale toxicidade/rato = 200 mg/kg/dia

STOT - exposição única:

Nenhum efeito conhecido

STOT - exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido

Perigo de aspiração:
Não há efeitos conhecidos.

12- Informação ecológica

Toxicidade

Informações sobre o produto, conforme fornecidas:

Toxicidade aguda em peixes:

LC50 / Peixe / 96 horas = 10 - 100 mg / L (OCDE 203)

Toxicidade aguda para invertebrados:

CE50 / Daphnia / 48 horas >50 mg / L (OCDE 202)

Toxicidade aguda para algas:

Testes de inibição de algas não são apropriados. As características de floculação do produto interferir diretamente no meio de teste impedindo a distribuição homogênea que invalida o teste.

Toxicidade crônica em peixes:

Nenhum dado disponível.

Toxicidade crônica para os invertebrados:

Nenhum dado disponível.

Toxicidade para o microorganismos:

Dados não disponíveis.

Efeitos nos organismos terrestres: Não há dados disponíveis. Facilmente biodegradável, a exposição a solo é improvável.

Toxicidade de sedimentos: Não há dados disponíveis. Facilmente biodegradável, a exposição a solo é improvável.

Informações relevantes sobre os componentes perigosos:

Ethanaminium, N,N,N – trimethyl-2-1[(1-oxo-2-propen-1yl)oxy]-, chloride, polymer with 2-propenamide

Toxicidade aguda em peixes:

LC50 / Danio rerio/96horas=10-100 mg/L (OCDE 203)

Toxicidade aguda para invertebrados:

CE50 / Daphnia / 48 horas >50 mg / L (OCDE 202)

Toxicidade aguda para algas:

Testes de inibição de algas não são apropriados. As características de floculação do produto interferir diretamente no meio de teste impedindo a distribuição homogênea que invalida o teste.

Toxicidade crônica em peixes:

Nenhum dado disponível.

Toxicidade crônica para os invertebrados:

Nenhum dado disponível.

Toxicidade para o microorganismos:

Dados não disponíveis.

Efeitos nos organismos terrestres: Não há dados disponíveis.

Toxicidade de sedimentos: Não há dados disponíveis.

Ácido adípico

Toxicidade aguda em peixes:

LC50 / Danio rerio/96horas=>1000 mg/L

Toxicidade aguda para invertebrados:

CE50 / Daphnia / 48 horas=46 mg / L (OCDE 202)

Toxicidade aguda para algas:

LC50/Selenastrum capricornutum/72horas=59 mg/L (OCDE 201)

Toxicidade crônica em peixes:

Nenhum dado disponível.

Toxicidade crônica para os invertebrados:

NOEC/Daphnia magna/21dias=6,3 mg/L (OCDE 211)

Toxicidade para o microorganismos:

CE50/lama ativada/3h=4747 mg/L (OCDE 209)

Efeitos nos organismos terrestres: Não há dados disponíveis.

Toxicidade de sedimentos: Não há dados disponíveis.

Ácido amino sulfônico

Toxicidade aguda em peixes:

LC50 / Pimephales promelas/96horas=70,3 mg/L (OCDE 203)

Toxicidade aguda para invertebrados:

CE50 / Daphnia / 48 horas=71,6 mg / L (OCDE 202)

Toxicidade aguda para algas:

LC50/Scenedesmus subspicatus/72horas=48 mg/L (OCDE 201)

Toxicidade crônica em peixes:

NOEC/Danio rerio/34 dias >=60mg/L (OCDE 210)

Toxicidade crônica para os invertebrados:

NOEC/Daphnia magna/21dias=19 mg/L (OCDE 211)

Toxicidade para o microorganismos:

CE50/lama ativada/3h >200 mg/L (OCDE 209)

Efeitos nos organismos terrestres: Não há dados disponíveis.

Toxicidade de sedimentos: Não há dados disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Informações sobre o produto tal conforme fornecido:

Degradação:

Facilmente biodegradável.

Hidrólise:

Em pHs naturais (> 6) o polímero degrada devido a hidrólise para mais de 70% em 28 dias. Os produtos de hidrólise não são prejudiciais aos organismos aquáticos.

Fotólise:

Nenhum dado disponível.

Informações relevantes sobre os componentes perigosos:

Ethanaminium, N,N,N – trimethyl-2-1[(1-oxo-2-propen-1yl)oxy]-, chloride, polymer with 2-propenamide

Degradação:

Facilmente biodegradável.

Hidrólise:

Em pHs naturais (> 6) o polímero degrada devido a hidrólise para mais de 70% em 28 dias. Os produtos de hidrólise não são prejudiciais aos organismos aquáticos.

Fotólise:

Nenhum dado disponível

Degradação:
Facilmente biodegradável.

Ácido adípico

Degradação:

Facilmente biodegradável. >70%/28 dias (OCDE 301D)

Hidrólise:

Não hidrolisa.

Fotólise:

Tempo de meia vida (fotólise indireta)=2,9 dias.

Ácido amino sulfônico

Degradação:

Não relevante (inorgânico)

Hidrólise:

Não hidrolisa.

Fotólise:

Nenhum dado disponível.

Potencial bioacumulativo

Informações sobre o produto, conforme fornecidas:

Não se espera que o produto se bioacumule.

Coefficiente de partição (Log Pow):

<0.

Fator de bioconcentração (BCF):

Nenhum dado disponível.

Informações relevantes sobre os componentes perigosos:**Ethanaminium, N,N,N – trimethyl-2-1[(1-oxo-2-propen-1yl)oxy]-, chloride, polymer with 2-propenamide**

Coeficiente de partição (Log Pow):

<0.

Fator de bioconcentração (BCF):

~0

Ácido adípico

Coeficiente de partição (Log Pow):

0,093 a 25°C, pH 3,3

Fator de bioconcentração (BCF):

Dados não disponíveis.

Ácido amino sulfônico

Coeficiente de partição (Log Pow):

-4,34 a 20°C

Fator de bioconcentração (BCF):

Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo

Informações sobre o produto, conforme fornecidas:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos

Não conhecidos.

13- Considerações relativas à eliminação**Métodos de Tratamento e Disposição****Produto**

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de Produtos

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem Usada

Não reutilize embalagem vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14- Informações relativas ao transporte**Regulamentações Nacionais e Internacionais****Terrestre**

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Não classificado.

Transporte marítimo (IMDG)

Hidroviário

DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima:

NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code(Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos

Não classificado.

Transporte Aéreo (IATA)

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional)

Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Não classificado.

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.

Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15- Informação sobre regulamentação

Regulamentação / legislação de segurança, saúde e meio ambiente específica para a substância ou mistura

Poli (oxi-1,2-etanodiil), a-tridecil-w-hidroxi, ramificado

Koc: > 5000

Koc: Não há dados disponíveis.

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio

Informações sobre o produto, conforme fornecidas:

Inventário de Substâncias Químicas TSCA:

Todos os componentes deste produto são listados no inventário ou estão isentos da listagem.

Requisitos para Relatórios da SARA nos EUA:

Classe de risco SARA (Seção 311/312): Não preocupado.

Status RCRA: Não RCRA perigoso.

Proposição 65 da Califórnia Informações: AVISO! Este produto contém um produto químico conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos, acrilamida.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

16- Outras informações

Abreviaturas

Este SDS foi preparado de acordo com o seguinte:

Código dos EUA de Regulamentos Federais 29 CFR 1910.1200

Versão: 16.01.b

ENCC046

Informações Complementares

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.