

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC GEL

Revisão: 01

Data: 08/02/2024

Página: 1/13

1 - IDENTIFICAÇÃO

| | |
|---|--|
| Identificação do produto: | FLOC GEL. |
| Usos recomendados e restrições de usos: | Empregado como limpador de uso geral. |
| Detalhes do fornecedor: | Bauminas Hidroazul Indústria e Comércio Ltda. Rua João Dias Neto, 18 D – Cataguases – MG – CEP: 36770-902. (32) 3429-1500. |
| Telefone para emergências: | (32) 3429-1516 - PRÓ-QUÍMICA: 0800 110 8270. |
| E-mail: | sac@hidroazul.com.br |

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|---|
| Classificação da substância ou mistura: | Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado. |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O produto não apresenta outros perigos. |

Elementos apropriados da rotulagem

| | |
|-------------------------|--|
| Pictogramas: | Não aplicável. |
| Palavra de advertência: | Não aplicável. |
| Frases de perigo: | Não aplicável. |
| Frases de precaução: | Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto. Obtenha |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC GEL

Revisão: 01

Data: 08/02/2024

Página: 2/13

informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência proceder conforme indicações da FDS.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

| | |
|---|--|
| Identidade química: | Poliacrilamida. |
| Sinônimo: | Polímero de Acrilamida. |
| Número de registro CAS: | 9003-05-8. |
| Impurezas que contribuem para o perigo: | Não são conhecidas impurezas que contribuam para o perigo. |

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|-----------------------|---|
| Inalação: | Remova a vítima para local ventilado. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FDS. |
| Contato com a pele: | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material, se necessário tome uma ducha. Caso necessário procure um médico. Leve esta FDS. |
| Contato com os olhos: | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Em caso de irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FDS. |
| Ingestão: | Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC GEL

Revisão: 01

Data: 08/02/2024

Página: 3/13

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não são esperados sintomas e efeitos após a exposição ao produto.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com água pulverizada, Dióxido de carbono (CO₂) e pó químico.
Não apropriados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido (CO), dióxido de carbono (CO₂).

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Resfrie todos os recipientes afetados com quantidades de água em abundância. Se necessário, use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo.
Utilizar 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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de Elimine todas as fontes de ignição (não fumar, chamas, faíscas ou chamas na área). Caso necessário, utilize equipamento de proteção

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC GEL

Revisão: 01

Data: 08/02/2024

Página: 4/13

| | |
|---|--|
| emergência: | individual conforme descrito na seção 8. |
| Para pessoal de serviço de emergência: | Utilizar EPI completo, com óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara de proteção respiratória adequada. |
| Precauções ao meio ambiente: | Não permita que o produto derramado atinja redes de esgotos e cursos d'água. Coletar o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS. |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza: | |

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

| | |
|----------------------------------|--|
| Precauções para manuseio seguro: | Manter afastado do calor, faíscas, chamas abertas, superfícies quentes. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Medidas de higiene: | Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. |

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

| | |
|-----------------------------------|--|
| Prevenção de incêndio e explosão: | Não é esperado que o produto apresente potencial de incêndio ou explosão. |
| Condições adequadas: | Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente. Não armazene em |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC GEL

Revisão: 01

Data: 08/02/2024

Página: 5/13

recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis. Temperatura de armazenamento: 40°C.

Outras recomendações: Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

| | |
|------------------------------------|---|
| Limites de exposição ocupacional: | Não estabelecidos. |
| Indicadores biológicos: | Não estabelecidos. |
| Outros limites e valores: | Não estabelecidos. |
| Medidas de controle de engenharia: | Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. |

Medidas de proteção pessoal

| | |
|------------------------------|--|
| Proteção dos olhos/face: | Recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteção lateral. Recomenda-se o uso de luvas de proteção e vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. |
| Proteção da pele e do corpo: | Respirador com filtro adequado. |
| Proteção respiratória: | Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. |
| Perigos térmicos: | Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos. |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC GEL

Revisão: 01

Data: 08/02/2024

Página: 6/13

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|-----------------------------|
| Estado físico: | Sólido, gelatinoso. |
| Cor: | Azul. |
| Odor e limite de odor: | Inodoro. |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não avaliado. |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: | Não avaliado. |
| Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás): | Não avaliado. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não avaliado. |
| Ponto de Fulgor: | Não aplicável. |
| Temperatura de autoignição: | Não avaliado. |
| Temperatura de decomposição | Não avaliado. |
| pH: | 5,0. |
| Viscosidade cinemática: | Não avaliado. |
| Solubilidade: | Solúvel em água, forma gel. |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água: | Não avaliado. |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC GEL

Revisão: 01

Data: 08/02/2024

Página: 7/13

Pressão de vapor: Não avaliado.

Densidade relativa: 0,8 g/cm³.

Densidade de vapor relativa: Não avaliado.

Características das partículas (sólidos): Não avaliado.

Outras informações: Não avaliado.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade: O produto não apresenta reatividade.

Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir em contato com materiais incompatíveis.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO, CO₂.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC GEL

Revisão: 01

Data: 08/02/2024

Página: 8/13

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|--|
| Toxicidade aguda: | Não é esperado que o produto provoque toxicidade por via oral, dérmica e inalatória. <u>Poliacrilamida:</u> DL ₅₀ (oral, ratos): > 1.000 mg/kg. DL ₅₀ (oral camundongos): 12.950 mg/kg. |
| Corrosão/irritação à pele: | Não é esperado que o produto provoque irritação à pele. |
| 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: | Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico. |
| Carcinogenicidade: | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. |
| Toxicidade à reprodução: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC GEL

Revisão: 01

Data: 08/02/2024

Página: 9/13

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

| | |
|---------------------------------|---|
| Ecotoxicidade: | Não é esperado que o produto seja nocivo para os organismos aquáticos. |
| Persistência e degradabilidade: | Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. |
| Potencial bioacumulativo: | Espera-se que o produto apresente baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. |
| Mobilidade no solo: | Não avaliado. |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. |

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

| | |
|---------------------|--|
| 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: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produtos: | Mantenha os 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 embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC GEL

Revisão: 01

Data: 08/02/2024

Página: 10/13

descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

| | |
|--------------|--|
| Terrestre: | Resolução nº 6016 de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. |
| Hidroviário: | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). |
| Aéreo: | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA – "International Air Transport Association" (Associação |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC GEL

Revisão: 01

Data: 08/02/2024

Página: 11/13

Número ONU
Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).
Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações
específicas para o produto
químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2023.
Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em fevereiro de 2024.

Legendas e abreviaturas:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC GEL

Revisão: 01

Data: 08/02/2024

Página: 12/13

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration factor

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH - Inherently Dangerous to Human Life

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2023.

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

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

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: fev. 2024.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC GEL

Revisão: 01

Data: 08/02/2024

Página: 13/13

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: fev. 2024.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: fev. 2024.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: fev. 2024.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: fev. 2024.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: fev. 2024.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: fev. 2024.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: fev. 2024.