

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0212

PRODUTO: CARBOCHEM-20

REVISÃO: 01

DATA: 24/05/2024

PÁGINA 1/9

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto	CARBOCHEM-20
Outras formas de identificação	Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer, Homopolímero de ácido acrílico reticulado
Principais usos:	Fabricação de cosméticos
Restrição de utilização	Produtos alimentícios
Nome da Empresa	CHEMAX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Endereço	Rua Aparício Correia de Godoy, 78 – Jardim Sagrado Coração CEP 06693-805 – Itapevi – São Paulo
Telefone / Fax:	(11) 4772-7272 / (11) 4772-7261
Email:	chemax@chemax.com.br
Website:	www.chemax.com.br
Número de emergência	CEATOX 0800-722-6001

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023) Toxicidade Aguda Oral – Categoria 5 Perigoso ao Ambiente Aquático – Crônico Categoria 2 Lesões oculares Graves/Irritação Ocular – Categoria 2A
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725:2023. Adoção do Sistema Globalizado Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. N/A
Elementos apropriados da rotulagem	Pictogramas:  Palavra de advertência: ATENÇÃO Frases de perigo: H303: Pode ser nocivo se ingerido. H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. H319: Provoca irritação ocular grave. Frases de precaução: PREVENÇÃO P264: Lave as partes expostas cuidadosamente após o manuseio. P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular. P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0212

PRODUTO: CARBOCHEM-20

REVISÃO: 01

DATA: 24/05/2024

PÁGINA 2/9

RESPOSTA A EMERGÊNCIA:

P305+P351+P338+P337+P313: **EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxague 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.

P301+P312: **EM CASO DE INGESTÃO:** Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

ARMAZENAMENTO.

N/A

DESTINAÇÃO FINAL:

P501: Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto

Mistura

Impurezas ou produtos que contribuem para classificação

N°. CAS

Concentração (%)

Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer

N/D

<100

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROSDescrição
necessárias
socorrosde
demedidas
primeiros

INALAÇÃO: Como precaução, deve-se implementar medidas de segurança padrão para o manuseio de pós orgânicos divididos em partículas finas.

CONTATO COM A PELE: Retirar imediatamente as roupas e calçados contaminados. Lavar com água em abundância.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lave imediatamente os olhos com jato de água contendo solução salina fisiológica (1%) por cinco minutos, mantendo as pálpebras abertas; procure um médico. Se não houver solução salina disponível, lave os olhos abundantemente com jato de água limpa por 15 minutos; procure assistência médica. A água (umidade) expande o produto, tornando-o um filme gelatinoso que, em contato com os olhos, pode ser difícil de remover apenas com a água.

INGESTÃO: Não induzir ao vômito. Não dar nada para beber. Procurar imediatamente auxílio médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0212

PRODUTO: CARBOCHEM-20

REVISÃO: 01

DATA: 24/05/2024

PÁGINA 3/9

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Use extintor de água, produto químico seco ou espuma. O dióxido de carbono é adequado, porém pode não ser eficiente no combate a incêndios de grandes proporções devido a sua falta de capacidade de resfriamento que pode resultar em re-ignição.

Meios de extinção não apropriados

Evite usar jato de mangueira ou qualquer outro método que possa criar nuvens de poeira.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Como acontece com todas as poeiras orgânicas, partículas finas suspensas no ar em proporções críticas e na presença de uma fonte de ignição podem pegar fogo e/ou explodir. A poeira pode ser sensível à ignição por descarga eletrostática, arcos elétricos, fagulhas, maçaricos, cigarros, chamas, ou outras fontes de calor. Como precaução, deve-se implementar medidas de segurança padrão para o manuseio de pós orgânicos divididos em partículas finas. V. medidas sugeridas na Seção 7. Este produto tem um alto valor de resistividade e apresenta propensão ao crescimento de eletricidade estática que pode ser descarregada como uma faísca. A descarga elétrica pode constituir uma fonte de ignição para misturas do vapor do solvente / ar. Ao acrescentar este produto a um solvente, certifique-se de usar práticas de manuseio seguras e adequadas, tais como fornecer condições para tornar inertes os vapores inflamáveis além das medidas citadas acima.

Equipamentos de proteção especiais

Use aparelho respirador independente (SCBA) equipado com máscara inteira e operado em modo demanda/pressão (ou outro modo de pressão positiva), bem como roupa protetora aprovada. Pessoas que não estejam usando proteção respiratória adequada devem sair do local a fim de evitar exposição a vapores perigosos da combustão, queima ou decomposição. Se o local for fechado ou mal ventilado, use o aparelho respirador independente SCBA durante a limpeza logo após um incêndio, bem como durante as operações de combate ao fogo.

Precauções para a equipe de combate à incêndios

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos

Óculos de segurança para produtos químicos, máscara para pós e luvas de borracha nitrílica ou PVC.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0212

PRODUTO: CARBOCHEM-20

REVISÃO: 01

DATA: 24/05/2024

PÁGINA 4/9

Precauções para o Meio Ambiente Não permita a descarga do produto no meio ambiente. Impedir que o produto entre no sistema de esgoto. Manter em recipientes apropriado. Lavar com água em abundância. Recupere a água de limpeza para descarte subsequente. Descarte de acordo com os regulamentos locais. Não jogue o produto no esgoto público, em cursos de água ou em outros sistemas hídricos.

Neutralização N/A

Métodos e materiais para contenção e limpeza Com cuidado para evitar formação de poeira, aspire ou varra o produto derramado para um recipiente fechado. Caso não seja possível evitar a inalação da poeira, use um respirador de partículas aprovado pelas normas NIOSH/MSHA ao efetuar a limpeza do local. CUIDADO: Em contato com a água, o produto forma uma película muito escorregadia. Se isto ocorrer, essa película pode ser desfeita, limpando-se com uma solução detergente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientações para o manuseio seguro Usar o produto sob boas condições de ventilação. Lavar-se cuidadosamente após o manuseio do produto. Lavar-se sempre antes de comer, fumar ou usar outras dependências. Não deixar o produto entrar nos olhos. Evitar contato repetido ou prolongado com a pele. Evitar a inalação rotineira. Ter cuidado ao esvaziar recipientes, varrer, misturar, ou executar outras tarefas que possam criar poeira. Embora o risco de uma explosão do pó seja baixo, deve-se como precaução implementar as seguintes medidas de segurança: Eliminar fontes de ignição (p.ex., fagulhas, produção de eletricidade estática, calor excessivo, etc. Dispositivos de controle da poeira e outros equipamentos de transferência deverão ser ligados, adequadamente aterrados e possuir exaustor apropriado. Não permitir o fluxo de polímero, pó ou poeira através de dutos não-condutores, mangueiras de vácuo ou tubulações, etc.; utilizar apenas dutos de transferência elétricos aterrados, quando necessitar remover os produtos por meio de ar comprimido. Evitar acúmulo de poeira (p.ex., providenciando boas condições de ventilação, limpando prontamente os respingos por aspiração, limpando superfícies horizontais altas, etc.).

Armazenamento Estável em condições normais. Manter o recipiente bem fechado. Mantenha em local bem ventilado. Mantenha em local seco e fresco. Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante. Armazenar na embalagem original. Armazenar em embalagens plásticas. O produto é muito higroscópico e se dilata em contato com a água. Guardar em local seco e manter o container fechado quando não estiver em uso.

Incompatibilidades Aminas, Amônia, Hidróxido de Sódio.

Recomendação de embalagem Embalagens plásticas e de papel.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0212

PRODUTO: CARBOCHEM-20

REVISÃO: 01

DATA: 24/05/2024

PÁGINA 5/9

Parâmetros de Controle	Limite de exposição TWA (tempo de exposição para jornada de 8h/dia-48/semana) por 8 horas, de 0.05 mg/m ³ para o polímero componente deste produto.
Medidas de Controle de Engenharia	Providencie sempre uma exaustão geral e, quando necessário, um exaustor local, para retirar a poeira do ambiente dos trabalhadores, evitando assim a inalação rotineira.
Proteção respiratória	Para exposições acima de 0.05 mg/m ³ (TWA de 8 horas), use um respirador aprovado pelas normas NIOSH equipado com filtro de partículas de alta eficiência (HEPA). Utilize o respirador de acordo com as limitações de uso do fabricante e o padrão OSHA 1910.134 (29CFR).
Proteção das mãos	Luvras de borracha nitrílica ou PVC.
Proteção dos olhos	Usar óculos de segurança do tipo "goggles" em caso de altas concentrações de poeira.
Proteção da pele	Botas e macacão de mangas compridas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Propriedades físicas e químicas básicas**

Aspecto físico a 25 °C	Pó fino branco
Odor	Não aplicável
pH	2,50 – 3,50 (2% sol. aq.)
Ponto de fusão	57 – 62°C
Ponto de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	Não disponível
Ponto de congelamento	Não disponível
Taxa de evaporação	Não volátil
Inflamabilidade	Não inflamável
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor relativa	Não aplicável
Densidade aparente	0,24 – 0,90 g/mL
Solubilidade	Solúvel em água
Coefficiente de partição–n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	(nuvem de poeira) ~520°C (968°F)
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não aplicável
Características das partículas	Tamanho da partícula: 10-100 µm (micrômetros)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0212

PRODUTO: CARBOCHEM-20

REVISÃO: 01

DATA: 24/05/2024

PÁGINA 6/9

Dados relevantes sobre as classes de perigo físico

VOC (compostos orgânicos voláteis): <0,5%

Concentração mínima de explosivos: 115 g/m³
(0,115 oz/ft³)Energia mínima de ignição: 0,25 joules (nuvem de
poeira dispersa)

Resistividade: 4,58 x 10 + 15 ohm-cm

Código Nacional de Eletricidade (NFPA 70): Poeira
Grupo G**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade**

Nenhuma reatividade perigosa é esperada em condições normais de uso.

Estabilidade química

Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas

Reage perigosamente com agentes oxidante fortes. As poeiras do produto podem formar misturas explosivas.

Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis

O polímero pode gerar calor se entrar em contato com materiais básicos fortes, tais como amônia, hidróxido de sódio, hidróxido de potássio ou aminas fortemente básicas. Se necessário, devem ser tomadas precauções além das aqui descritas, como por exemplo o uso de óculos tipo "goggles" contra respingos de substâncias químicas, ou roupas protetoras.

Produtos perigosos da decomposição

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarbonetos e vapores irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Oral: Dados não disponíveis.

Dérmica: Dados não disponíveis.

Inalatória: Dados não disponíveis.

Corrosão/irritação da pele

O contato prolongado com a pele pode causar irritação.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar irritação leve aos olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não houve evidência de irritação ou sensibilização durante testes de contato em pessoas. Índice de Irritação Primária = 0.3 Levemente irritante da pele. Contagem Max. Média Total = 37.7/110.0 Moderadamente Irritante.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0212

PRODUTO: CARBOCHEM-20

REVISÃO: 01

DATA: 24/05/2024

PÁGINA 7/9

Mutagenicidade em células germinativas Dados não disponíveis.

Carcinogenicidade Dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução e lactação Dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo—exposição única Dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo—exposições repetidas Dados não disponíveis.

Perigo por aspiração Irritação de mucosas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade Possível dana para a vida aquática e terrestre.

Peixe – CL₅₀ (*Rainbow trout*) 5.6 mg/L e 7.5 mg/L.

Crustáceo – CE₅₀ (*Daphnia magna*) 2 - 10 mg/L.

Alga – CE₅₀ (*Scenedesmus quadricauda*) 2 - 10 mg/L.

Microrganismo – CE₅₀ (*Pseudomonas putida*) >100 mg/L.

Persistência e degradabilidade Os polímeros ramificados do ácido poliacrílico presentes no produto não são biodegradáveis. Não inibem bactérias no tratamento residual e não passam para o meio ambiente através de tratamento típico de efluentes, porém são removidos com a biomassa.

Potencial bioacumulativo Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto O tratamento, o armazenamento, o transporte e o descarte devem estar de acordo com os regulamentos federais, estaduais / provinciais e locais aplicáveis. Descarte as embalagens ou os recipientes de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

Restos de produto O mesmo indicado para o produto.

Embalagens O recipiente vazio contém resíduo do produto que pode apresentar riscos do produto. Embalagem contaminada: a embalagem do recipiente pode apresentar riscos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0212

PRODUTO: CARBOCHEM-20

REVISÃO: 01

DATA: 24/05/2024

PÁGINA 8/9

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Transporte terrestre (ANTT): Resolução nº 5.998 de 03 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Não classificado

Transporte Hidroviário (IMO – IMDG Code):

Não classificado como perigoso

Not classified as dangerous

Transporte aéreo:

ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS – INSTRUÇÃO COMPLEMENTAR IS N° 175-001.

Regulamento sobre Artigos Perigosos da IATA – Dangerous Goods Regulations, DGR – IATA).

International Civil Aviation Organization (ICAO) - Doc 9284-NA/905

Não classificado como perigoso

Not classified as dangerous

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Informações sobre riscos e segurança**

Produto isento de registro no Ministério da Saúde, conforme resolução 23/00 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Referências bibliográficas**

Norma ABNT-NBR 14725:2023

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com sistema GHS e NBR 14725:2023

FDS N°: 0212

PRODUTO: CARBOCHEM-20

REVISÃO: 01

DATA: 24/05/2024

PÁGINA 9/9

Legendas e abreviaturas

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.
ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil.
ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste
DL50: Dose letal para 50% dos animais em teste
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
EmS: *Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods.*
F-A: *General Fire Schedule*
GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA: International Air Transport Association.
IMO: International Maritime Organization.
IMDG: Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.
S-B: *Corrosive Substances.*