

1 – Identificação

Identificação do Produto	AMIDO DE MILHO
Outras Maneiras de identificação	NÃO HÁ
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Panificação e confeitaria, alimentos processados, biscoitos e bolachas, produtos em pó, doces de leite
Nome da Empresa	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	0800 117 2020

2 – Identificação de Perigos:

Classificação	
“Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU	NÃO HÁ
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Substancia
Identificação Química	Carboidrato
Sinônimo:	Amido de milho
CAS number:	9005-25-8
EC-No	232-679-6
Ingredientes que contribuem para o	Não há

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Procure atenção médica
Contato com a Pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.
Contato com os olhos:	Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente.
Ingestão:	NÃO INDUZA O VÔMITO. Caso ocorra o vômito, manter a cabeça inclinada para o lado e mais baixa que o corpo, evitando a aspiração das secreções. Lavar a boca com muita água. Beber vagarosamente bastante água para limpar o esôfago e diluir o conteúdo no estômago.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Inalação: Pode causar leve irritação as vias respiratórias. Olhos: Pode causar leve irritação aos olhos. Pele: Pode causar leve irritação a pele. Ingestão: Nocivo por ingestão. Principais sintomas: Prurido e vermelhidão nos olhos, pele e membranas mucosas. Tosse e dores torácicas.

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Não existe antídoto específico. Caso ocorra intoxicação, o tratamento deve ser direcionado para o controle dos sintomas e condições clínicas do paciente.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção:	Produto não combustível, compatível com qualquer meio de extinção de fogo, como pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem podem formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Quando aquecido libera gases como monóxido e dióxido de carbono e nitrogênio. Pode reagir com o ar formando misturas explosivas em caso de altas concentrações de poeira do produto.
Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio:	Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.
Precauções ao meio ambiente	Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize aspirador a vácuo para coletar o resíduo ou outro método que não levante poeira. Recolha o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Os produtos resultantes do controle do fogo podem causar poluição.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:	Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. Evitar poeira excessiva, chamas abertas ou operações de solda em área de produto seco caso haja grande concentração de pó de amido de milho devido ao perigo de explosão. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPIs sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Armazene sobre pallets, em local coberto, seco e ventilado, protegido do calor. Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, ácidos, álcalis e iodo. Evitar temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser ispostos em locais adequados. Classe de armazenagem ABNT 17160:2024: Classe 9 Materiais não perigosos , nem para transporte, nem pelo GHS.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	Amido de milho 10mg/m ³ (2004) - TLV # TWA (ACGIH, 2010)
Medidas de controle de engenharia	Promova ventilação combinada com exaustão local. É recomendada a disponibilização de chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
Medidas de proteção especial	Sistema de lava olhos e chuveiro de emergencia.
Proteção dos olhos e face	Óculos de proteção ou protetor facial.
Proteção da pele	Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo. Proteção respiratória:
Proteção respiratória	Máscara com filtro contra poeiras. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002
Perigos térmicos	não há.

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Sólido
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	não determinado
Inflamabilidade:	não determinado
Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil	40 mg/l. Produto não explosivo

Ponto de fulgor	não determinado
Temperatura de autoignição:	380 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
pH	4,5 a 5,5
Viscosidade Cinemática	não determinado
Solubilidade:	Insolúvel em água fria (20 a 25 °C)
Coefficiente de partição - n-octanol/água - Valor log.	não determinado
Pressão de Vapor	não determinado
Densidade e/ou Densidade relativa	0,48 g/mL
Densidade relativa do vapor	não determinado
Características das partículas.	não determinado

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade	Hidrólise ácida ou enzimática, modificações químicas (ésteres, éteres, oxidação)
Estabilidade Química	Estável em condições normais de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas	Pode reagir com o ar formando misturas explosivas em caso de altas concentrações de poeira do produto.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Poeira excessiva. Contato com materiais incompatíveis
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes, ácidos, álcalis e iodo.
Produtos perigosos de decomposição	Quando aquecido emite gases típicos de combustão como monóxido e dióxido de carbono, nitrogênio, oxigênio e água.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	DL50: SUPERIOR A 2000mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Não irritante
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não irritante
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não classificado.
Mutagenicidade em célula germinativas:	Não classificado.
Carcinogenicidade:	Não classificado.
Toxicidade à reprodução:	Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Não classificado.

Perigo por aspiração: Não classificado.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade Não classificado como perigoso para o meio ambiente

Persistência de Degradabilidade É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência

Potencial Bioacumulativo Não é esperada bioacumulação em organismos aquáticos

Mobilidade no solo Não determinada

Outros efeitos adversos. Não disponível

13 – Informações disposição final

Produto: Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos

14 – Informações sobre transporte

Terrestre: Produto não classificado como perigoso para o transporte

Hidroviário: Produto não classificado como perigoso para o transporte

Aéreo Produto não classificado como perigoso para o transporte

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico: ABNT 14725:2023 ; ABNT 17160: 2024

16 – Outras informações:

A Ficha com dados de segurança- FDS foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo,armazenamento,transporte e eliminação seguro das substancias/preparações/misturas.Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade.O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou uteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
24/09/205	Emissão Inicial	SDS Ingredion.	0	Eduardo Verzemiassi