

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA IMACARBO CLEAR PLUS	Data de emissão: 26/06/2020
		Data da revisão: 13/06/2025
		Página 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome do produto: Imacarbo CLEAR PLUS

INCI NAME: Carbomer

Outras maneiras de identificação: Polyacrylic Acid

CAS NUMBER: 9003 01 4

Usos recomendados: Cosméticos e industrial

Restrições de uso: Ausência de registros pertinente

1.2 Identificação da empresa

Empresa/Fornecedor: Imagraf Indústria Química Ltda.

Endereço: Rua D'Oro, 201, JD. Cruzeiro, Mairinque - SP, CEP 18120-000, Brasil

Telefone: +55 (11) 4246-0240

Vendas nacionais: vendas@imagrafbrasil.com.br

Internacionais: mcgraaff@imagrafbrasil.com.br

Telefone de emergência: +55 (11) 4246-0240

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725:2023

2.2 Elementos de Rotulagem GHS

Pictograma: Não aplicável

Advertências de perigo: Não aplicável

Palavra de advertência: Não aplicável

Declaração de precaução:

P261 Evite respirar poeira/fumos/gases/névoa/vapores/aerossóis.

P262 Não entre em contato com os olhos, a pele ou a roupa

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P264 Lava-se completamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/proteção facial.

P305 + P351 + P338 se entrar em contato com olhos: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Em caso de uso de lentes de contato, remova se fácil for e continue enxaguando.

P337 + P313 Se a irritação ocular persistir: Consulte um médico

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação nacional

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação GHS:

Pode formar concentrações combustíveis de poeiras no ar.

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA IMACARBO CLEAR PLUS	Data de emissão: 26/06/2020
		Data da revisão: 13/06/2025
		Página 2 de 9

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias:

Não aplicável

3.2 Mistura

Nome químico ou comum: Homopolímero Acrílico

NAME INCI	CAS NUMBER	CONCENTRAÇÃO
Acetato de etila	141-78-6	<0.45%
Ciclohexano	110-82-7	<0.45%
Ácido acrílico	79-10-7	<0.10%

4.1 Descrição das medidas necessárias rotas de exposição

Inalação: Remova a vítima para o local de ar fresco imediatamente; se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Caso haja parada respiratória, aplique respiração artificial e continue até que a vítima recupere a respiração. Procure assistência médica imediatamente.

Contato com a pele: Lave a área com água e sabão. Caso ocorra irritação na pele, procure assistência médica imediatamente

Contato com os olhos: A água (umidade) faz este produto inchar, formando um filme gelatinoso de difícil remoção. Sendo assim, em caso de contato, lave os olhos imediatamente com solução salina a 1% por cinco minutos, mantendo a pálpebra aberta. Caso a solução salina não esteja disponível, enxágue com água limpa e abundante por 15 minutos. É de suma importância procurar assistência médica imediatamente. Além disso, qualquer material que entre em contato com os olhos deve ser lavado imediatamente. Se possível, remova as lentes de contato antes de lavar.

Ingestão: Em caso de ingestão do produto, não induza o vômito. Mantenha a pessoa calma e em repouso. Procure assistência médica imediatamente. Segue as orientações do profissional.

4.2 Sintomas mais importantes, agudos ou tardios: Os sintomas da exposição podem aparecer de imediato ou serem retardados. Para mais informações, consulte a Seção 11.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário. Proceda com tratamento baseado nos sintomas apresentados e busque atendimento médico.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Riscos Gerais de Incêndio: Evite o uso de mangueiras ou métodos que possam dispersar pó no ar, criando risco de explosão

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA IMACARBO CLEAR PLUS	Data de emissão: 26/06/2020
		Data da revisão: 13/06/2025
		Página 3 de 9

5.1 Meios de extinção adequados:

Utilize spray de água, agentes químicos secos, espuma resistente a álcool ou dióxido de carbono. O dióxido de carbono (CO₂) pode não ser eficaz em incêndios de grande escala.

Inadequados:

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Mistura:

Este produto é susceptível à explosão de pó e classificado como Explosão de Pó Classe ST1. Pode formar misturas explosivas com o ar e a poeira. Partículas finas suspensas no ar podem inflamar ou explodir se expostas a fontes de ignição como descargas eletrostáticas, faíscas ou chamas abertas. Consulte a Seção 10 para detalhes.

Procedimentos Especiais de Combate a Incêndio:

Para prevenir riscos, é crucial implementar medidas de segurança padrão no manuseio de pós orgânicos finamente divididos, minimizando a presença de pó no ambiente. Ao adicionar este produto a um solvente, é importante assegurar práticas de manuseio que previnam a formação de vapores inflamáveis. Embora o sólido não libere vapores inflamáveis imediatamente, a gestão cuidadosa e a adoção de práticas seguras são essenciais para evitar acidentes.

5.3 Equipamentos de proteção

Proteção individual:

É essencial o uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Consulte a seção 8.

Equipe de bombeiros:

Usar equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Devido a pequenas quantidades envolvidas, derramamentos ou vazamentos não devem representar um problema significativo. Varrer o material. Coloque os resíduos em recipientes fechados para descarte adequado.

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

6.1.1 Equipamentos de proteção:

É essencial o uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Para recomendações específicas de EPI, consulte a seção 8.

6.1.2 Precauções pessoais:

Evite a geração de poeiras durante a limpeza. Varrer ou aspirar o derramamento e recolher recipiente adequado para descarte. Limpe bem a superfície para remover a contaminação residual. Para eliminação de resíduos, consulte a seção 13 da FDS.

6.1.3 Para pessoal de serviço de emergência:

Mantenha afastado o pessoal desnecessário. Consulte a seção 8 da FDS

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto entre em esgotos ou cursos d'água. Adote medidas para prevenir a liberação no meio ambiente e evitar contaminação de fontes de água. Em caso de derramamentos significativos, notifique o gerente ambiental. Se possível, contenha qualquer dispersão adicional para aumentar a segurança.

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA IMACARBO CLEAR PLUS	Data de emissão: 26/06/2020
		Data da revisão: 13/06/2025
		Página 4 de 9

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza.

Recolha o produto derramado para reciclagem ou eliminação segura. Use métodos que evitem a formação de poeira, como varrição úmida ou aspiração com filtro de partículas. Coloque o resíduo em recipientes apropriados e claramente rotulados para resíduos químicos, vedando-os bem. Limpe a área com detergente, prestando atenção ao potencial escorregadio do material. Impedir a penetração em esgotos e canais, e descarte o material coletado de acordo com as regulamentações ambientais locais, estaduais e federais.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

7.1 Proteções pessoais para manuseio seguro:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI). Manipular o produto em local bem ventilado. Evite o contato direto com o produto, use luvas e roupa que cubra o corpo inteiro ao manusear este produto. Lavar a roupa contaminada antes de sua reutilização. Para mais informação consultar a SEÇÃO 8.

7.2 Condições para armazenamento:

Armazene em um local seco. Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Armazenar longe de materiais incompatíveis.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle no local de trabalho

Valores-limite de Exposição profissional

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Outros Limites de Exposição:

Produto:

2-Propenoic Acid, homopolymer - TWA 0,05 mg/m³

8.2 Medidas de controle de engenharia:

A geração excessiva de poeira deve ser minimizada para evitar o risco de explosão (a concentração de explosão mais baixa é de 130 g/m³).

Para prevenir explosão do pó, empregar a conexão e o aterramento em operações capazes de gerar eletricidade estática.

8.3 Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual.

Medidas de proteção pessoal

Proteção os olhos/face:

Recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteção laterais.

Proteção da pele:

Usar luvas de Neoprene ou nitrila. Use boas práticas de higiene industrial para evitar o contato com a pele. Se houver possibilidade de contato com o material, use luvas de proteção química. Recomenda-se o uso de camisa de mangas compridas.

Proteção respiratória:

Usar proteção respiratória em conformidade com toda a regulamentações aplicáveis.

Perigos térmicos:

Informações não disponível

Precauções especiais:

Use os equipamentos de segurança recomendados. Mantenha no local de manuseio lavador de olhos e chuveiro de emergência. Luvas, proteção para os olhos e um respirador de poeira são recomendados durante o manuseio.

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA IMACARBO CLEAR PLUS	Data de emissão: 26/06/2020
		Data da revisão: 13/06/2025
		Página 5 de 9

Higiene pessoal:

Lavar-se após manusear o produto, antes de comer e beber ou fumar.
Lavar frequentemente as roupas e sapato de trabalho para remoção de contaminantes. Eliminar o calçado que não puder ser limpo.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido
Aspecto:	Pó
Cor:	Branco
Odor:	Ácido leve
pH:	5,0 a 7,8 (1% em água)
Densidade relativa:	1,4 (20°C)
Solubilidade na Água:	Solúvel
Densidade a granel:	< 0,24 g/ml (25°C)
Percentual sólido:	>98% (Percentagem por Peso)
Máxima taxa de aumento de pressão:	786 bar/s (500 g/m ³)
Porcentagem de voláteis:	< 2 % (percentagem por Peso)
Limite de explosão do pó, inferior:	0,13 oz/ft ³ (130g/cm ³)
Número KST (severidade da explosão):	157 – 193 m.b./s
Energia mínima de ignição:	>500 mJ
Temperatura mínima de ignição:	Aproximado 480°C
Máxima taxa de aumento de pressão:	5.500 PSI/s (0,5 oz/ft ³)
Máxima pressão de explosão:	70 PSI (0,5 oz/ft ³)
Resistividade de volume:	7,18x 10+16 ohm-cm

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:	Não há dados disponíveis
10.2 Estabilidade química:	Produto é estável sob condições normais
10.3 Possibilidade de reação perigosa:	Não há dados disponíveis
10.4 Condições a Evitar:	Descarga estática, umidade, calor
10.5 Materiais incompatíveis:	Oxidantes forte
10.6 Produtos de decomposição perigosos:	A decomposição térmica ou a combustão pode gerar fumaça irritante, monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros produtos de combustão incompleta.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda:	Não classificado
11.2 Corrosão/ irritação da pele:	Causa irritação na pele
11.3 Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Provoca irritação oculares

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA IMACARBO CLEAR PLUS	Data da emissão: 26/06/2024
		Data da revisão: 13/06/2025
		Página 6 de 9

11.4 Sensibilização respiratória ou da pele:	Pode causar uma reação alérgica cutânea
11.5 Mutagenicidade das células germinativas:	Não classificado
11.6 Carcinogenicidade:	Não classificado
11.7 Toxicidade reprodução:	Não classificado
11.8. Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única:	Acetato de Etila - Pode causar irritação das mucosas e trato respiratório superior.
11.9 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida:	A inalação de altas concentrações de acetato de etila, causa edema pulmonar e hemorragia em animais de laboratório. A exposição repetida em coelhos causou anemia secundária com leucocitose, hiperemia.
11.10 Perigo por aspiração:	Não classificado
11.11 Toxidade crônica:	Não há dados disponível
11.12 Informação adicional:	Até o presente estudo as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:	LC50 (Peixe (Iepomis macrochirus), 96 h): 580 mg/l
Toxicidade em Invertebrados Aquáticos:	CE50 (Pulga de água (Daphnia magna), 48 h): 174 mg/l
Toxidade para Plantas Aquáticas:	Não há dados disponíveis
Toxidade para Microrganismos:	Não há dados disponíveis
12.2 Persistência e degradabilidade:	Não há dados disponíveis
12.3 Potencial Bioacumulativo:	Não há dados disponíveis
12.4 Mobilidade no solo:	Não há dados disponíveis
12.5 Informações adicionais para o produto:	O produto não é classificado como perigoso para o meio ambiente.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos de tratamento de resíduos.	A eliminação deste produto, soluções e quaisquer subprodutos devem, em todos os momentos, cumprir os requisitos da legislação de proteção ambiental e conformidade com as regulamentações federais, estaduais, municipais e locais aplicáveis.
13.2 Descarte de embalagem:	Devem ser descartados de forma segura. Cuidar-se ao manusear recipientes vazios que não foram limpos ou enxaguados. Os recipientes vazios podem reter alguns resíduos do produto. Evitar a dispersão, contato com solo, vias navegáveis, drenos e esgotos.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA IMACARBO CLEAR PLUS	Data da emissão: 26/06/2024
		Data da revisão: 13/06/2025
		Página 7 de 9

Atenção:

Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as instruções de classificação do coletor licenciado. A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Os resíduos podem conter substâncias nocivas ao meio ambiente e à saúde humana. Por isso, é importante que esses resíduos sejam tratados de forma adequada, seguindo as normas ambientais

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

ONU / ADR	Transporte Marítimo ou Fluvial ANTAQ/IMDG	Transportes Aéreos IATA/ICAO	Transporte terrestre (Rodoviário ou Ferroviário) ANTT/TDG:
14.1 Número ONU ou número de identificação	*	*	*
14.2 Nome próprio de envio da ONU	*	*	*
14.3 Perigo de transporte classe(s)	*	*	*
14.4 Grupo de embalagem	*	*	*
14.5 Meio Ambiente Perigos	*	*	*
14.6 Precauções especiais para o usuário	*	*	*
Quantidades limitadas	*	*	*

*Não classificada como produto perigoso nos termos da regulamentação relativa aos transportes.

Transporte em grande volume de acordo com o anexo II do MARPOL e do código IBC (Contêiner Intermediário a Granel [Intermediate Bulk Container]) nenhum conhecido

OBSERVAÇÃO:

Não há restrições conhecidas. As exigências para o transporte podem variar dependendo do modo de transporte, quantidade, temperatura do material, volume e trajeto específico. É responsabilidade do transportador cumprir todas as leis, normas e regulamentações aplicáveis ao transporte do material. Medidas preventivas devem ser aplicadas para evitar o deslocamento da carga e a queda de materiais. É essencial revisar os requisitos de classificação antes do transporte de materiais a temperaturas elevadas, assegurando a aderência a todas as regulamentações pertinente

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Dados internos da empresa e outros recursos disponíveis ao público (Regulamentações Nacionais e Internacionais)

15.1 FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR14725:2023

Revisão 02: Atualização conforme NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

15.2 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.

Seguindo os critérios estabelecidos pelo Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos – GHS, da Organização das Nações Unidas. Consulte a seção 2 da FDS para obter informações sobre as classes de perigo do GHS aplicáveis para este produto.

15.3 Avaliação específicas de segurança, saúde e meio ambiente de segurança Química

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA IMACARBO CLEAR PLUS	Data da emissão: 26/06/2024
		Data da revisão: 13/06/2025
		Página 8 de 9

EUA (TSCA)	Todos os componentes deste produto estão em conformidade com a lista de inventário do TSCA
União Europeia (REACH)	Todos os componentes deste produto estão em conformidade com a lista positiva da União Europeia (REACH)
Japão (ENCS)	Todos os componentes deste produto atendem às Leis Japonesas de Controle de Substâncias Químicas.
Austrália (AICS)	Todos os componentes estão em conformidade com os requisitos químicos notificados na Austrália.
Nova Zelândia (NZIoC)	Todos os componentes estão em conformidade com requisitos de notificação de produtos químicos na Nova Zelândia.
Canadá (DSL/NDSL)	Todas as substâncias contidas neste produto estão em conformidade com a Lei De Proteção Ambiental Do Canadá e estão presentes na Lista de Substâncias Domésticas (DSL) ou estão isentos.
Suíça (SWISS)	Todos os componentes estão em conformidade com a Regulamentação para Substâncias Perigosas para o Ambiente na Suíça.
Coreia (ECL)	Todos os componentes estão de acordo com as Leis da Coréia.
Filipinas (PICCS)	Todos os componentes estão em conformidades com a Lei de Controle de Resíduos Nucleares e Substâncias Perigosas e Tóxicas das Filipinas, de 1990 (R.A. 6969).
China (IECSC)	Todos os componentes deste produto estão listados na Relação de Substâncias Químicas Existentes na China.
Taiwan (TCSCA)	Todos os componentes deste produto estão listados no inventario de Taiwan.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

Dados internos da empresa e outros recursos disponíveis ao público (Regulamentações Nacionais e Internacionais)

16.2 Listas de abreviaturas e siglas

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ANTAQ: Agência Nacional de Transportes Aquaviários

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres

CAS: Serviço de Resumos Químicos

CE: Conformidade Europeia

CE50: Concentração efetiva 50%

CL50: Concentração letal 50%

CLP/ECHA: Classificação de Substância e Misturas

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA IMACARBO CLEAR PLUS	Data da emissão: 26/06/2024
		Data da revisão: 13/06/2025
		Página 9 de 9

DL50: Dose letal 50%

GHS: Sistema Harmonizado Globalmente

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional

IMDG: Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas

NBR: Norma Técnica Brasileira

ONU: (Organização das Nações Unidas)

REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos

TWA: Média de tempo compensada (exposição para jornada de trabalho de 8 horas)

UE: União Europeia

Esta Informação é baseada em nosso conhecimento atual. No entanto, isto não constituirá uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelecerá uma relação contratual válida.

16.3 Para obter informações adicionais, favor contatar o fornecedor.

Químico Responsável: Vitor B. Martins

CRQ:044118619

Isenção de responsabilidade: As informações neste FDS foram obtidas de fontes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, as informações são fornecidas sem qualquer garantia, expressa ou implícita, em relação à sua exatidão. As condições ou métodos de manuseio, armazenamento, uso ou descarte do produto estão além do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumir responsabilidade e expressamente se isentar de responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes ou de qualquer forma relacionadas ao manuseio, armazenamento, uso ou descarte do produto. Esta FDS foi preparado e deve ser usado apenas para este produto. Se o produto for usado como componente de outro produto, essas informações de FDS podem não ser aplicáveis