

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IMACARBO READY

Revisão: 00

Data: 24/05/2021

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: IMACARBO READY

Número da FDS: 4859

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Limpeza – Álcool em Gel

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

**Classificação:** Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

**Perigos mais importantes:** Pictograma não exigido

**Palavras de Advertência:** Não exigida

**Frase de perigo:** Não exigidas

**Frases de Precaução/Prevenção:** Não exigidas

**Frases de precaução/ resposta a emergência:** Não exigidas

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Nenhum identificado

**Efeitos ambientais:** Verificar seção 12

**Visão geral de emergências:** Caso ocorra contato direto com os olhos, a pele e o sistema respiratório, lavar o local afetado com água em abundância, remover a pessoa para um ambiente arejado e procurar ajuda de um médico.

#### Elementos apropriados a rotulagem:

**Frases R** Nenhuma

**Frases S** Nenhuma

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IMACARBO READY

Revisão: 00

Data: 24/05/2021

Página 2/7

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome químico ou comum: Copolímero acrílico

#### Substâncias:

Acetato de etila CAS: 141-78-6 < 0.45%

Ciclohexano CAS: 110-82-7 < 0.45%

Ácido acrílico CAS: 79-10-7 < 0.10%

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Medidas de primeiros socorros

**Inalação:** Se a respiração for difícil, administrar o oxigênio. Se a respiração lesar, aplicar respiração artificial. Continuar até que a vítima recupere a respiração. Se a irritação persistir ou se os sintomas tóxicos forem observados, procurar um médico. Remover a pessoa exposta para um ambiente aberto se forem observados efeitos adversos.

**Contatos com os olhos:** Água (umidade) incha este produto, formando um filme gelatinoso que pode ser difícil de remover dos olhos usando somente água. Lave imediatamente os olhos com bastante solução salina de 1% por 5 minutos mantendo a pálpebra aberta.

Se não houver solução salina disponível, lave com bastante água limpa por quinze (15) minutos. Procure um médico. Qualquer material que entre em contato com os olhos deve ser lavado imediatamente com água. Se for fácil de fazer, remova as lentes de contato.

**Contato com a pele:** Lave com água e sabão. Se ocorrer irritação na pele, procure ajuda médica.

**Ingestão:** TRATAR SINTOMATICAMENTE. Procure ajuda médica

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** Os sintomas podem ser retardados. Consulte seção 11.

#### Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

**Tratamento:** Tratar sintomaticamente.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Riscos gerais de incêndio:** Evite mangueiras ou qualquer outro método que crie nuvens de pó.

#### Meio Extintor

**Meios adequados de extinção:** Use spray de água, substância química seca ou espuma para a extinção. O CO2 pode ser ineficaz em fogos de grandes proporções.

**Meios inadequados de extinção:** Indeterminado

**Perigo específico deste produto químico:** Consulte a seção 10 para obter mais informações.

#### Conselho aos bombeiros

##### Procedimentos especiais de combate a incêndio:

Este material foi avaliado e é considerado um risco de explosão de pó. É categorizado com Explosão de Pó Classe ST1. Este material

pode formar uma mistura explosiva orgânica com o ar e poeira. Como com todos os pós orgânicos, partículas finas suspensas no ar em proporções críticas e na presença de uma fonte de ignição podem inflamar e/ou explodir. O pó pode ser sensível à ignição por

descarga eletrostática, arcs elétricos, faíscas, tocha de soldagem, cigarros, chama aberta, ou outra fonte significativa de calor. Este

produto tem uma alta resistividade de volume e uma propensão para a acumulação de eletricidade estática, que pode ser descarregada como uma centelha. Uma centelha pode ser uma fonte de ignição para misturas solventes vapor/ar. Como precaução, implementar medidas padrão de segurança para manuseio de pós-orgânicos finamente divididos. Se você adicionar este produto a um solvente, assegure práticas de manuseio seguras e adequadas como provisão para vapores inertes inflamáveis. Tome medidas para minimizar o pó no ar. O sólido não libera vapores inflamáveis imediatamente.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:** Recomenda-se o uso de aparelho de respiração autônoma

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Recomenda-se o uso de Equipamento de proteção Pessoal, consulte a seção de Proteção de Pessoal para obter recomendações de EPI (Equipamento de Proteção Individual)

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IMACARBO READY

Revisão: 00

Data: 24/05/2021

Página 3/7

**Precauções ambientais:** Impeça a entrada em esgotos e cursos de água. Tome precauções para evitar a liberação no ambiente. Evite a liberação para o meio ambiente. Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. O gerente ambiental deve ser informado sobre todos os derramamentos importantes. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

**Materiais e métodos de contenção e limpeza:** Colete o sólido liberado para reciclagem ou eliminação. Varrer e colocar num recipiente para resíduos químicos claramente rotulado. Evitar a formação de poeira. Para varrer, use um componente molhado ou água para evitar levantar poeira. O pó deve ser recolhido com aspirador de pó especial com filtro de partículas, ou varrido cuidadosamente para recipientes, que devem ser bem vedados. Lave o derramamento com detergente. O material é escorregadio. Prevenir penetração em esgotos e canais, descarte em conformidade com todas as regulamentações ambientais federais, estaduais e locais

### 7 - Manuseio e armazenamento

**Precauções para um manuseio seguro:**

Evitar condições que criem poeira. Evitar inalar as poeiras. Evite contato com os olhos e contato prolongado ou repetido com a pele.

Fazer conexões de aterramento de recipiente e do equipamento de transferência, para eliminar o risco de centelha de eletricidade estática. Manter ao abrigo de calor, faíscas e chamas. Evitar beber, experimentar, engolir ou ingerir este produto. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Observar as regras de boa higiene industrial. Providenciar boa ventilação. Use equipamento de proteção individual conforme exigido. Lavar a roupa contaminada antes de sua reutilização.

**Temperatura máxima de Indeterminado manuseio:** Indeterminado

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

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

**Temperatura máxima de Armazenagem:** < 80° Celcius

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Principais vias de exposição:** Pele, olhos e inalação

**Parâmetros de controle:**

**Limite de exposição ocupacional**

**Nome Químico** Acetato de etila

**Tipo** TWA REL PEL TWA REL PEL

**Valores limites de exposição** 400 ppm 400 ppm 1.400 mg/m<sup>3</sup> 400 ppm 1.400 mg/m<sup>3</sup> 100 ppm 300 ppm 1.050 mg/m<sup>3</sup> 300 ppm 1.050 mg/m<sup>3</sup>

**Fonte** ACGIH NIOSH OSHA ACGIH ACGIH OSHA

**Outros limites de exposição** Nenhum conhecido

**Medidas de controle de engenharia:**

Para impedir explosões de pó empregue ligação e aterramento em operações que possam gerar eletricidade estática. Minimize a geração e acumulação de pó. Providenciar boa ventilação.

**Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

**Proteção os olhos/face:**

Se existe a possibilidade de contato, 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:**

Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória adequada para seu uso específico deste material. Um programa de proteção respiratória em conformidade com todas as regulamentações aplicáveis precisa ser aplicado sempre que as condições do local de trabalho exigirem um respirador. Sob condições normais de utilização, o respirador não é normalmente necessário. Utilizar proteção respiratória apropriada se for provável a exposição a partículas de pó névoa ou vapores. Use aparelhos de respiração autônoma para entrar em ambiente fechado áreas mal ventiladas e para limpeza de locais com grandes derramamentos.

**Perigos térmicos:** Informações não disponível

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IMACARBO READY

Revisão: 00

Data: 24/05/2021

Página 4/7

**Precauções especiais:** Use os equipamentos de segurança recomendados. Lave-se após manusear o produto. Mantenha no local de manuseio lavador de olhos e chuveiro de emergência. Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho para remoção de contaminantes. Eliminar o calçado que não puder ser limpo.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspecto

- Estado Físico: Sólido
- Forma: Pó
- Cor: Branco
- Odor: Ácido leve
- Limiar de Odor: Não há dados disponíveis
- pH: 2,5 – 3 (1% em água)
- Ponto de Fusão: Não há dados disponíveis
- Ponto de Ebulição: Não há dados disponíveis
- Ponto de Fulgor: Não aplicável
- Taxa de Evaporação: Não há dados disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás): Não há dados disponíveis

#### Limites superior/inferior de Inflamabilidade ou de explosividade

- Limite de Inflamabilidade – superior (%): Não há dados disponíveis
- Limite de Inflamabilidade – inferior (%): Não há dados disponíveis
- Pressão de vapor: Não há dados disponíveis
- Densidade de vapor (ar = 1) Não há dados disponíveis
- Densidade relativa : 1,4 (20°C)

#### Solubilidades

- Solubilidade na água: O material inchará em água
- Solubilidade (outra) Não há dados disponíveis
- Coeficiente de partição n-octanol/água: Não há dados disponíveis
- Temperatura de autoignição: Aproximado 480°C
- Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis
- Viscosidade : Não há dados disponíveis
- Propriedades explosivas: Não há dados disponíveis
- Propriedades oxidantes: Não há dados disponíveis
- Temperatura de ponto de fluidez: Não há dados disponíveis

#### Outras informações

- Densidade a granel < 0,24 g/ml (25°C)
- Percentual sólido: >97% (Porcentagem por Peso)
- Máxima taxa de aumento de pressão: 786 bar/s (500 g/m<sup>3</sup>)
- Porcentagem de voláteis: < 3 % (porcentagem por Peso)
- Limite de explosão do pó, inferior 0,13 oz/ft<sup>3</sup>

#### Descrição da explosão do pó

- Número KST (severidade da explosão) 157 – 193 m.b./s
- Energia mínima de ignição 25 – 50 mJ
- Temperatura mínima de ignição Aproximado 480°C
- Máxima taxa de aumento de pressão 5.500 PSI/s (0,5 oz/ft<sup>3</sup>)
- Máxima pressão de explosão 70 PSI (0,5 oz/ft<sup>3</sup>)
- Resistividade de volume 1,8x 10+16 ohm-cm
- Porcentagem de voláteis < 2% (porcentagem por peso)

## 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:** Não há dados disponíveis

**Estabilidade química:** O material é estável sob condições normais

**Possibilidade de reações Perigosas:** Não irá ocorrer

**Condições a serem evitadas:** Descarga estática, umidade, calor

**Materiais incompatíveis:** Calor pode ser gerado se o polímero entrar em contato com materiais básicos como amônia,

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IMACARBO READY

Revisão: 00

Data: 24/05/2021

Página 5/7

hidróxido de sódio ou aminas básicas fortes. Bases fortes. Álcalis. Bases

**Produtos perigosos da Decomposição:** A decomposição térmica ou a combustão pode gerar fumaça, monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros produtos de combustão incompleta.

### 11 - Informações toxicológicas

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

##### Toxicidade aguda:

**Oral:** Não classificado em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis

**Dérmica:** Não classificado em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis

**Inalação:** A super exposição ao produto pode provocar tontura, dor de cabeça, náuseas, mudanças comportamentais, fraquezas, sonolência e torpor. Evite a inalação do pó.

Não classificado em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

##### Corrosão/irritação à pele

O contato prolongado ou repetido com a roupa molhada pode causar dermatite. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secagem e rachadura da pele.

##### Lesões oculares graves irritação ocular:

Observações: Não classificado como irritante primário aos olhos.

**Sensibilização respiratória** Não há dados disponíveis

##### Sensibilização à pele

Classificação: Não provoca a sensibilização da pele (Método comparativo)  
Não provoca sensibilização a pele.

##### Mutagenicidade em células germinativas:

Cicloexanona: Este material não mostrou ser mutagênico nem genotóxico.

**Carcinogenicidade:** Não há dados disponíveis

**Toxicidade a reprodução:** Não há dados disponíveis

##### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Acetato de Etila: Pode causar irritação das mucosas e trato respiratório superior

##### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Acetato de Etila: A inalação repetida a 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.

**Perigo por aspiração:** Não há dados disponível

**Toxicidade crônica:** Não há dados disponível

### 12 - Informações ecológicas

#### Ecotoxicidade

##### Toxicidade em peixes:

Acetato de etila:

LC 50 (Vairão gordo, 4 d): 230 mg/l

LC 50 (Truta arco-iris, 4 d): 455 mg/l

Ciclohexano:

LC 50 (Vairão gordo, 4d): 4,5 mg/l

##### Toxicidade em Invertebrados Aquáticos:

Acetato de etila: EC 50 (pulga de água (Daphnia magna), 2d): 717 mg/l

Cicloexanona: EC 50 (pulga de água (Daphnia magna), 2d): 0,9 mg/l

Toxicidade para Plantas Aquáticas:

Ciclohexano: EC 50 (alga verde (selenastrum capricomutum), 3d): 9,31 mg/l

**Toxicidade para Microrganismos:** Não há dados disponíveis

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IMACARBO READY

Revisão: 00

Data: 24/05/2021

Página 6/7

### Persistência e degradabilidade:

Acetato de etila: OECD TG 301 D, 100% 28d, prontamente biodegradável.  
Ciclohexano: OECD TG 301 F, 9% 28d, Não prontamente biodegradável.

### Potencial Bioacumulativo:

Coefficiente de partição n-octanol/água: Acetato de etila: Log Kow:0,73 (medido)

**Mobilidade no solo:** Não há dados disponíveis

**Outros efeitos adversos:** Não há dados disponíveis

## 13 - Considerações sobre destinação final

**Instruções de descarte** Tratamento, armazenamento, transporte e eliminação devem estar em conformidade com as regulamentações federais, estaduais, municipais e locais aplicáveis. Descarte embalagens e recipientes de acordo com os regulamentos locais, regionais e internacionais. Recipiente vazio contém resíduos.

**Embalagem usada** A embalagem do recipiente pode apresentar perigos

## 14 - Informações sobre transporte

ANTT Não regulado

IATA Não regulado

### Normas internacionais

IMDG Não regulado

### 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

As descrições de transporte podem variar conforme o meio de transporte, as quantidades, a temperatura do material, o tamanho do volume e/ou a origem e destino. Cabe ao responsável pelo transporte observar todas as leis, normas e regras aplicáveis ao transporte do material. Para transporte, devem ser tomadas medidas para impedir o deslocamento da carga e a queda de materiais, e todas as regulamentações relacionadas devem ser obedecidas. Revise os requisitos de classificação antes de enviar materiais em temperaturas elevadas.

## 15 - Informações sobre regulamentações

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

#### EUA (TSCA)

Todos os componentes deste produto estão em conformidade com a lista de inventário do TSCA

#### União Europeia (REACH)

Para obter informações sobre a conformidade deste produto com o Regulamento da Comunidade Europeia sobre o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), envie e-mail para REACH@SDCInquiries.com.

#### 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/NDL)

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 Coreia.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: IMACARBO READY

Revisão: 00

Data: 24/05/2021

Página 7/7

### 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 inventário de Taiw

## 16 - Outras Informações

### Referências bibliográficas importantes e fonte dos Dados consultados:

Dados internos da empresa e outros recursos disponíveis ao público.

### Identificação do Perigo do HMIS

Saúde 1

Inflamabilidade 1

Perigos Físicos 0

Classificação do perigo: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 =sério; RNP – A classificação não é possível;

\*Efeitos crônicos para a saúde.

### Cláusula de Desresponsabilização:

Como as condições ou métodos de utilização encontra-se além de nosso controle, não assumimos qualquer responsabilidade e expressamente nos isentamos de quaisquer obrigações por qualquer utilização deste produto. Acredita-se que as informações aqui contidas sejam verdadeiras e precisas, mas todas as declarações ou sugestões são feitas sem garantia, expressa ou implícita, em relação à precisão da informação, riscos ligados à utilização do material ou resultados a serem obtidos através da utilização destes. A conformidade com todas as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis continuam sendo responsabilidade do usuário.