

## FISPQ

### FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Identificação do produto:**

**Nome Comercial:**

Coco Amido Propil Betaína 30%

**Identificação da empresa:**

Macler Produtos Químicos Ltda

Rua Fritz Lorenz, 1774, Galpão 5 – Bairro Industrial – CEP 89120-000  
Timbó/SC

**Telefone:** (47) 3323-5012

**Telefone para Emergências:** (47) 3323-5012

**E-mail:** [macler@macler.com.br](mailto:macler@macler.com.br)

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação do produto:**

Lesão grave nos olhos, Categoria 1

H318: Provoca lesões oculares graves.

Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 2

H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

**Efeitos do produto à saúde humana**

**Efeitos adversos à saúde humana:**

Dados não disponíveis.

**Efeitos ambientais:**

Dados não disponíveis.

**Perigos físicos e químicos:**

Dados não disponíveis.

**Perigos específicos:**

Dados não disponíveis.

**Principais sintomas:**

Dados não disponíveis.

**Visão geral de emergência:**

Esse produto não é inflamável.

**Elementos apropriados de rotulagem:**

Classificação de acordo com NBR 14725-2.

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:**

Perigo

**Frase de perigo:**

H318 Provoca lesões oculares graves.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

**Frases de precaução:**

**Prevenção:**

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Emergência:**

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxagüando.

P310 Chamar imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico.

**Descarte:**

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza química:**

Mistura.

Nome Químico	CAS	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração [%]
Cocamidopropilbetaína	70851-07-9	Lesão grave nos olhos , Categoria 1 ; H318 Toxicidade aguda em meio aquático , Categoria 2 ; H401 Toxicidade crônica em meio aquático , Categoria 3 ; H412	25 - 30
Cloreto de sódio	7647-14-5	Toxicidade aguda , Categoria 5 ; H303	5 - 10
Amidas, côco, N-[3-(dimetilamino)propil] (Côcoamidopropil dimetilamina)	68140-01-2	Toxicidade aguda , Categoria 4 ; H302 Lesão na pele , Categoria 1A ; H314 Lesão grave nos olhos , Categoria 1 ; H318 Sensibilização da pele , Categoria 1 ; H317 Toxicidade aguda em meio aquático , Categoria 1 ; H400 Toxicidade crônica em meio aquático , Categoria 2 ; H411	0,5 - 1,0
<b>Componentes com limite de tolerância</b>			
Glicerina	56-81-5	Não contribui para a classificação de perigos	0 - 3

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Descrição das medidas de primeiros-socorros:**

Recomendação geral : O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

Se inalado : não aplicável  
Contato com a pele : Em caso de contato com a pele  
Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.  
Lavar com sabão e água.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.  
Contato com os olhos : No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos.  
Se a irritação do olho persiste, consultar um médico  
Ingestão : NÃO provocar o vômito. Lave a boca com água corrente.  
Consultar o médico.

**Sintomas e efeitos mais**

**importantes, agudos e tardios:**

Dados não disponíveis

**Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário:**

Dados não disponíveis

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:**

Meios adequados de extinção : O produto não é inflamável. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Pó químico seco. Aspersão de água.

Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão.

**Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura:**

Perigos específicos no combate a incêndios : Líquidos aquosos. Não apresentam qualquer risco particular em caso de incêndio. Todavia, após a evaporação da água, o resíduo pode queimar: com liberação de gases tóxicos.

**Recomendações para a equipe de combate ao fogo:**

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Usar equipamento de proteção individual.

Informações complementares : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção</b>	Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. Usar equipamento de proteção individual.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente; Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.
<b>Procedimentos de emergência</b>	Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.
<b>Métodos e materiais de contenção e limpeza</b>	
<b>Recuperação:</b>	Recuperar o produto derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).
<b>Descontaminação/limpeza:</b>	Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte; grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte. Coletar solo contaminado.
<b>Descarte:</b>	Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.
<b>Recomendações adicionais:</b>	O produto pode deixar as superfícies escorregadias.
<b>Medidas em caso contaminação ambiental:</b>	PEQUENAS PROPORÇÕES: Avisar Macler Produtos Químicos Ltda; GRANDES PROPORÇÕES: Avisar a Polícia Rodoviária, Defesa Civil, Corpo de Bombeiros, Órgãos de Proteção Ambiental e Macler Produtos Químicos Ltda.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

Medidas técnicas:	Não fumar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
-------------------	---

Recomendações sobre manuseio e uso seguros:

Providenciar ventilação adequada.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho; lavar as mãos após manuseio do produto químico; remover roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação  
Usar equipamento pessoal de proteção.  
Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos

### **Armazenamento**

Medidas Técnicas para armazenamento:

Observar todas as disposições necessárias para evitar que o produto vaze acidentalmente para os esgotos ou para os cursos de água, em caso de ruptura dos recipientes ou dos sistemas de transferência.

### **Condições de armazenamento**

Recomendados:

Estável em condições normais.  
Armazenar em local seco, bem ventilado. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

### **Medidas de embalagem**

Materiais de embalagem recomendados:  
Materiais de embalagem inadequados:

Tambor de matéria plástica (polietileno).  
Metais não revestidos.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Controle de exposição:**

Dados não disponíveis.

**Equipamento de proteção individual (EPI)**

**Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança hermeticamente fechados.

**Proteção do corpo e da pele:**

Luvas de proteção (borracha);  
Avental de PVC e calçado de segurança.

**Proteção respiratória:**

Usar proteção respiratória se houver geração de poeira, vapores ou aerossóis.

**Medidas de higiene:**

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Não comer, beber ou fumar durante o uso.  
Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

**Controles de riscos ambientais:**

Recomendação geral:  
Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente;  
Fazer barragem de contenção do líquido derramado.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Estado Físico: Líquido. Cor: Amarelado.
<b>Odor:</b>	Leve odor característico.
<b>pH:</b>	4,50 – 8,00
<b>Ponto de ebulição/faixa de ebulição:</b>	100 °C
<b>Ponto de fulgor:</b>	> 100 °C (vaso fechado)
<b>Ponto de congelamento:</b>	dados não disponíveis
<b>Taxa de evaporação:</b>	dados não disponíveis.
<b>Inflamabilidade:</b>	Não Inflamável.
<b>Limite de explosividade/inflamabilidade:</b>	dados não disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	dados não disponíveis.
<b>Densidade de vapor:</b>	dados não disponíveis.
<b>Densidade (25 °C):</b>	1,040 a 1,065g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Completamente solúvel em água.
<b>Solubilidade em outros solventes:</b>	dados não disponíveis.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	log Pow: 4,214 ( 20 °C)
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	dados não disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	dados não disponíveis.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.
<b>Reatividade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Possibilidade de reações Perigosas:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes, agentes redutores, ácidos e bases fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Por combustão ou por decomposição térmica, após evaporação da água, libera: óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de carbono (CO+CO2)

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Informações sobre efeitos toxicológicos:</b>	
<b>Toxicidade aguda:</b>	Oral: Cocamidopropilbetaína DL50 : 2.335 mg/kg - ratazana Amidas, côco, N-[3- (dimetilamino)propil] (Côcoamidopropil

	dimetilamina) DL50 : 200 - 2.000 mg/kg - ratazana , fêmea
	Alimentação com sonda
	Inalatória : dados não disponíveis
	Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda : > 2.066 mg/kg - ratazana
	Não classificado nocivo por contato com a pele
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Irritação na pele : coelho. Não provoca irritação na pele.
	Método: Guidelines para o teste 404 da OECD
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Irritação nos olhos : coelho. Risco de graves lesões oculares.
	Método: Guidelines para o teste 405 da OECD
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea:</b>	Sensibilização : Não causa sensibilização da pele.
	Método: Guidelines para o teste 406 da OECD
	Teste de maximização cobaia.
	A informação refere-se ao componente principal.
<b>Mutagenicidade:</b>	Mutagenicidade in vitro : Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão).
	Teste Linfoma de rato/TK com ou sem ativação metabólica negativo.
	Substância ativa.
	Mutagenicidade in vivo : Mutagenicidade (teste do micronúcleo) - rato
	Via intraperitoneal negativo
	Substância ativa
<b>Carcinogenicidade:</b>	dados não disponíveis
<b>Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento:</b>	Toxicidade para a reprodução e fertilidade : Nenhum efeito observado no sistema reprodutor em machos ou fêmeas em estudos toxicológicos em doses repetidas. Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade: Ratazana: Exposição oral: NOAEL Teratogenicidade: 1.000 mg/kg NOAEL Materna: 100 mg/kg Método: Gudeilines para o teste 414 da OECD Substância ativa. Não foi observado nenhum efeito sobre o desenvolvimento.
<b>Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo:</b>	Exposição única : Avaliação toxicológica: A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

Exposição repetida : Avaliação toxicológica: A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

Exposição oral - ratazana , nos machos e nas fêmeas NOAEL: 300 mg/kg  
Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas. Toxicidade subcrônica. Substância ativa.

**Toxicidade por aspiração**

Dados não disponíveis

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Toxicidade (Compartimento aquático  
- incluindo sedimento):**

Toxicidade aguda para os peixes : CL50 - 96 h : 1,11 mg/L - Pimephales promelas (vairão gordo) (Substância ativa)

Método: Guidelines para o teste 203 da OECD

Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade aguda para as dáfrias e outros invertebrados aquáticos:

CE50 - 48 h : 1,9 mg/L - Daphnia magna (Substância ativa)

Método: Guidelines para o teste 202 da OECD

Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade a plantas aquáticas : CE50r - 72 h : 2,4 mg/L - Algas (Substância ativa)

Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade aos microorganismos : CE0 - 16 h : 3.000 mg/L -

Pseudomonas putida (Substância ativa)

Método: EN ISO 1712

Toxicidade crônica para peixes : NOEC: 0,135 mg/L - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) (Substância ativa)

Método: Ensaio de toxicidade em peixes, na primeira fase de vida (FELS) (OECD 210)

Toxicidade crônica para dáfrias e outros invertebrados aquáticos: NOEC: 0,3 mg/L - Daphnia magna (Substância ativa)

Método: Gudeilines para o teste 211 da OECD

Toxicidade crônica para plantas aquáticas : NOEC: 0,6 mg/L - Algas (Substância ativa)

**Avaliação da ecotoxicidade:**

Toxicidade aguda em meio aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.



<b>Fator M:</b>	Amidas, côco, N-[3-(dimetilamino)propil] (Côcoamidopropil dimetilamina): Toxicidade aquática aguda = 1 (segundo o Sistema Global Harmonizado (GHS) e REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008).
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Biodegradabilidade: Demanda química de oxigênio 95 % - 28 Dias Método: Diretiva 92/32/CEE, Anexo V, C.4.F.
<b>Estabilidade:</b>	Potencial bioacumulativo: Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não potencialmente bioacumulável (Substância ativa) Fator de bioconcentração (FBC): 71 Não bioacumulável (Substância ativa).
<b>Mobilidade no solo:</b>	Distribuição conhecida para compartimentos ambientais: Destino final do produto: Solo Destino final do produto: Água
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Avaliação Ambiental : Não classificado como perigoso para o meio ambiente, segundo os critérios CE.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Método de tratamento e disposição

<b>Produto:</b>	Reprocessamento, sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de compostos de enxofre e cinzas para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
<b>Restos de Produtos:</b>	O mesmo indicado para o produto.
<b>Embalagem:</b>	Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas..

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Produto não enquadrado na legislação em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

<b>Normas Aplicáveis:</b>	Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
---------------------------	---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Outras Informações Importantes:**

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. As presentes informações estão baseadas no nosso estado atual de conhecimento sendo nossa intenção descrever os nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. Não sugerimos ou garantimos que as propriedades e riscos aqui listados sejam os únicos existentes.

**Engenheiro Químico Responsável:**

Cristiano Micheluzzi – CRQ: 13301269