

### 1. Identificação do Produto e da Empresa

---

**Identificação do Produto:****Nome Comercial:**

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

### 2. Identificação de Perigos

---

**Classificação do produto:**

Corrosivo / Irritação cutânea - Categoria 2

Lesões oculares graves - Categoria 2A.

**Elementos apropriados de rotulagem:****Pictogramas:**

**Palavra de advertência:** Atenção.

**Frase de perigo:**

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

**Frases de precaução:**

P264 Lavar cuidadosamente as mãos logo após a manipulação

P280 Usar luvas de proteção e equipamento de proteção para os olhos

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com água abundante

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar com água cuidadosamente durante vários minutos. Retirar as lentes de contato e continuar a lavagem

P321 Tratamento específico (veja no rótulo)

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consultar um médico

P337 + P313 Se a irritação ocular persistir, consultar um médico

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavar antes de voltar a usar.

### 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

---

Esse produto é uma substância.

Ingrediente	Concentração (%)	Nº CAS
Cocamidopropil betaína	25 - 30	61789-40-0

**As substâncias seguintes têm múltiplos números CAS**

**Cocoamidopropil betaína:** 86438-79-1.

### 4. Medidas de Primeiros-Socorros

---

#### Inalação:

Leve a pessoa afetada para o ar fresco. Se a respiração for irregular ou difícil, dar respiração artificial. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Chame um médico se os sintomas persistirem.

#### Contato com os pele:

Remova a roupa contaminada imediatamente. Lave imediatamente com grandes quantidades de água por pelo menos 20 minutos. Se irritação pele persistir, chame um médico. Lave as roupas contaminadas antes use-o novamente.

#### Contato com os olhos:

Lave imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos, separando as pálpebras com os dedos. Remova lentes de contato, se necessário, se isso pode ser feito facilmente. É necessária atenção médica imediata.

#### Ingestão:

Enxaguar a boca com água. NÃO induza o vômito. Procure atendimento médico imediatamente.

### 5. Medidas de Combate a Incêndio

---

#### Meios de extinção:

Spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono, areia. Fogo médio - pequeno: Spray de água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Meios de extinção não recomendados:**

Não utilizar jatos de água, já que podem dispersar e estender o fogo.

**Perigo específicos do produto:**

Quando aquecido, há risco de geração de pressão dentro de recipientes hermeticamente fechados. Quando aquecido ou em caso de incêndio, são produzidos gases tóxicos. Em caso de incêndio eles podem lançado: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos nitrogênio (NO<sub>x</sub>).

**Equipamento de proteção especial:**

Use equipamento de proteção completo e equipamento de proteção de respiração autônoma.

**Outras informações:**

Impedir que agentes de combate a incêndio entrem em esgotos ou cursos de água. Resfriar recipientes fechados expostos ao fogo borrifando-os com água.

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento:

---

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

Use roupas e equipamentos de proteção adequados ao limpar. Não toque em recipientes danificados ou material derramado, a menos que roupas e equipamentos de proteção estejam sendo usados. Para proteção pessoal, consulte a Seção 8.

**Precauções ambientais:**

Evitar a liberação para o meio ambiente. Manter afastado de drenos, águas superficiais e subterrâneo. Pare qualquer eventual vazamento.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza de derramamento:**

Eliminar todas as fontes de ignição. Ventile a área contaminada. Controle o derramamento na origem para evitar a sua propagação. Absorva com material inerte (areia, terra..) e coloque em um recipiente bem fechado e rotulado para descartá-lo. Enxágüe a superfície com água para limpeza. Para sua eliminação, consulte a Seção 13.

## 7. Manuseio e Armazenamento:

---

**Manuseio:**

Evitar o contato com os olhos e a pele. Não comer, beber ou fumar durante sua manipulação. Para proteção pessoal, verificar a seção 8.

**Armazenamento:**

Manter as embalagens hermeticamente fechados em um lugar seco e fresco e bem ventilado. Armazenar em temperatura entre 10°C - 30°C. Manter fora do alcance de crianças. Manter afastado de comida, bebida e alimentos para animais.

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

---

### Controle de exposição:

Dados não disponíveis.

### Controle técnicos apropriados:

Assegurar ventilação adequada. Prover de lava olhos. Lava olhos e chuveiro de emergência devem estar disponíveis ao manipular este produto.

### Equipamento de proteção individual (EPI)

#### Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança hermeticamente fechados e proteção facial.

#### Proteção do corpo e da pele:

Usar roupa de proteção adequada para evitar o contato direto com o produto. Usar luvas de PVC de aproximadamente 0,7 mm de grossura.

#### 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

---

**Estado Físico:** Líquido.

**Cor:** Amarelado.

**Odor:** Leve odor característico.

**pH:** 4,50 – 8,00.

**Ponto de fusão:** -8°C

**Ponto de congelamento:** Dados não disponíveis

**Ponto/ intervalo de ebulição:** 100°C.

**Ponto de fulgor:** > 100°C (vaso fechado).

**Taxa de evaporação:** 0,8 (BuAc=1)

**Inflamabilidade:** Dados não disponíveis

**Limite de explosividade/inflamabilidade:** Dados não disponíveis.

**Pressão de vapor:** 25 mmHg a 25°C.

**Densidade de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade (25°C):** 1,040 a 1,065 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade:** Completamente solúvel em água.

**Solubilidade em outros solventes:** Dados não disponíveis.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Dados não disponíveis

**Temperatura de auto-ignição:** Dados não disponíveis.

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** 100 cP

**Ativo (%):** Mín. 29.

**Sólidos (%):** 34 - 36.

**Água (%):** 64 - 66.

**Cloreto de Sódio:** máx. 6.

## 10. Estabilidade e Reatividade

---

### Estabilidade química:

Estável a temperatura ambiente.

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

### Reatividade:

Dados não disponíveis.

### Possibilidade de reações perigosas:

Não existe reações perigosas conhecidas.

### Condições a serem evitadas:

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar. Evitar temperaturas extremas que superem o ponto de inflamabilidade.

### Produtos perigosos da decomposição:

A combustão ou decomposição térmica gera vapores tóxicos e irritantes (óxido de nitrogênio, monóxido e dióxido de carbono).

## 11. Informações Toxicológicas

---

### Informações sobre efeitos toxicológicos:

#### Toxicidade aguda:

DL50 oral, rato: > 2000 mg/kg (OECD 401)

DL50 dérmica, rato: > 2000 mg/kg (OECD 402).

**Corrosão/irritação da pele:**

Espécie: Coelho: Levemente irritante.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Irritante forte com risco de danos severos

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Não causa sensibilização da pele.

**Mutagenicidade:**

Não mutagênico de acordo com vários ensaios in vivo.

**Carcinogenicidade:**

Esse produto não é considerado carcinogênico por IARC, ACGIH, NTP e OSHA.

**Toxicidade para a reprodução:**

Não se espera que este produto cause efeitos tóxicos para a reprodução e desenvolvimento.

**Toxicidade Sistêmica para certos órgãos-alvo - Exposição única:**

Dados não disponíveis.

**Toxicidade Sistêmica para certos órgãos-alvo específico - Exposição repetidas:**

Dados não disponíveis.

**Perigo por aspiração:**

Dados não disponíveis.

## 12. Informações Ecológicas

---

**Ecotoxicidade****Toxicidade aguda:**

Peixes : CL50 - 96 h : 1,75-10 mg/L

Invertebrados: CE50 - 48 h: 1,9 mg/L

Algas: EC50 - 72 h: 2,4 mg/L

**Toxicidade crônica:**

Peixes: Dados não disponíveis.

Invertebrados: Dados não disponíveis.

**Persistência e degradabilidade:**

Facilmente biodegradável. OECD 301B, 28 dias: 91,6%.

**Potencial bioacumulativo:**

Dados não disponíveis.

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Dados não disponíveis.

## 13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição

---

### **Descarte do produto:**

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..

**Restos de Produtos:** O mesmo indicado para o produto.

### **Embalagem:**

Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa.

Disponibilizar adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

## 14. Informações sobre o Transporte

---

### **Transporte Terrestre (Brasil):**

Conforme regulamento de transporte terrestre de produtos perigosos aprovado pela Resolução N° 5.947 da ANTT, de 1 de junho de 2021, este produto não é considerado classificado e não consta da tabela de produtos classificados.

## 15. Regulamentações

---

### **Normas Aplicáveis:**

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.