

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Betaina 28-32

### 1. Identificação

Nome do produto: Betaína 28-32  
Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda  
Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900  
Fone: (11) 2162.1488  
Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-300  
Fone: (47) 3249.0480  
Site: [www.kaliumchemical.com.br](http://www.kaliumchemical.com.br)  
Telefone de Emergência: 0800 117 2020 – Ambipar Response

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação da mistura:

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

#### Elementos apropriados da rotulagem:

##### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Atenção

#### Frases de perigo:

H315: Provoca irritação à pele  
H319: Provoca irritação ocular grave

#### Frases de precaução:

##### Prevenção:

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Betaina 28-32

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

**Resposta à emergência:**

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo).

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Armazenamento:**

Não exigidas

**Disposição:**

Não exigidas

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Este produto pode causar sensibilidade na pele, com reações alérgicas. Pode estar associado à toxicidade ao meio ambiente aquático na exposição crônica (dados catalogados em ECHA – pesquisa em 29/08/22).

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Identificação:** Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
1-propanamínio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, derivados de N-coco acil., hidróxidos, sais internos	28-32	61789-40-0	263-058-8
Cloreto de Sódio	4 – 6	7647-14-5	231-598-3
Água	q.s.p	7732-18-5	231-791-2
Metilcloroisotiazolinona	0,0001 – 0,0002	26172-55-4	247-500-7



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Betaina 28-32**

Página 3 de 10

---

**Tipo de produto:** Uso industrial, exclusivo, na produção de cosméticos e produtos de cuidado/ higiene pessoal.

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Informações gerais:** Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente dos materiais envolvidos e tome precauções para proteger a si mesmo.

É necessária terapia sintomática e de suporte, conforme sintomas. Na sua contaminação, podem surgir sintomas como: desconforto estomacal, irritação ao trato respiratório, lesão ocular, sensibilidade na pele.

**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por 15 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Retire as lentes de contato se for possível. Procure um médico.

**Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, imediatamente, lave com grande quantidade de água. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. As vestes (roupas e sapatos) que tiveram contato com o produto, devem ser lavadas antes da reutilização. Se a exposição for severa e/ou importante, promova a lavagem em chuveiro de segurança. Em caso de sintomas relacionados a esta exposição, procure um médico.

**Ingestão:** Acionar imediatamente um médico. Não induza ao vômito. Se a vítima estiver consciente, ofereça de 2 a 4 copos de água ou leite.

**Inalação:** Retire da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente. Mantenha a vítima tranquila e imóvel. Acionar imediatamente um médico.

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Informações gerais:** Mantenha distância segura. Pode haver combustão perigosa e produção de vapores tóxicos, contendo amônia e óxido de carbono.

É necessário esfriar os recipientes com água, para evitar os riscos de ruptura de embalagens de acondicionamento.

**Meios de extinção:**

**Meios adequados de extinção:** pó químico seco e dióxido de carbono.

Use água para esfriar os containers. Evite jatos d'água diretamente nas chamas, pois estas podem se espalhar.

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:**

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Betaina 28-32

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, a fim de evitar qualquer risco pessoal. Faz-se necessário atenção à proteção respiratória.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada com pressão positiva.
- Roupas de PVC
- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

**NFPA estimado:** Não estimado.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Informações gerais:** Nenhuma ação deve ser tomada sem capacitação adequada, qualquer risco pessoal deve ser evitado.

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais:** Evacue as áreas circundantes. Mantenha pessoal distante da área do acidente, evitando riscos. Não toque no material derramado e evite a circulação em sua proximidade. Evite respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada.

Utilize roupas e equipamentos de proteção conforme NR-06. É recomenda uso de respirador apropriado, quando a ventilação do ambiente for insuficiente. Recomenda-se o controle / monitoramento ambiental, para fins de salubridade em ambiente ocupacional e ventilação mecânica.

**Precauções ambientais e procedimentos de proteção:** Evite a dispersão de material derramado e escoamento, contato com solo, vias aéreas (ar), vias navegáveis, drenos e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado problemas ambientais.

**Derramamentos / vazamentos:** Pare o vazamento, somente se for seguro. Mova os recipientes da área do derramamento. Encaminhe estes para área com boa ventilação. O material derramado pode removido mecanicamente. Absorva o material derramado em agente inerte e não inflamável como areia, terra ou vermiculita.

Construa um dique para conter o vazamento.

Cheque a área para verificar se há contaminação residual. O recipiente utilizado para recolher material derramado deve ter saída de ar por 72 horas, para escape de gases. Utilize os meios regulamentados para descarte do resíduo.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Betaina 28-32

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Um programa médico deve ser instituído, com periodicidade minimamente anual, para controle da exposição (vide NR 9 – PPRA). Disponibilize equipamentos adequados de proteção individual. Evite contato com olhos e pele, assim como, também, deve ser evitada a aspiração / inalação de gases e névoa provenientes do produto; devendo ser providenciada ventilação adequada ao manuseio. As concentrações atmosféricas devem ser minimizadas e seu níveis devem ser mantidos tão baixos quanto razoavelmente praticáveis os limites de exposição ocupacional. Considere riscos à saúde ocupacional e monitore o uso de EPIs, bem como realize controles médicos periódicos.

Deve-se monitorar a eficiência do sistema de ventilação regularmente, evitando qualquer possibilidade de bloqueio deste. Utilizar equipamento de respiração adequado. É necessário um fornecimento de ar positivo.

Recomenda-se o uso do recipiente original, caso seja necessário reenvasar utilizar alternativa como material compatível, mantendo este bem fechado. Evite contaminações cruzadas e umidade no produto. Os recipientes vazios mantêm os resíduos do produto e podem ser perigosos, logo não reutilize, verifique regulamentação local sobre tratamento de resíduos. Após a manufatura / produção / manipulação, mantenha equipamentos envolvidos no processo limpos.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazene em local coberto, com temperatura climatizada e seco, evite incidência de luz solar direta, conforme legislação vigente.

Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser fechado/ vedado, também, devem ser mantidos à 90° (noventa graus, ou, eretos), para evitar qualquer tipo de vazamento. Não use recipiente danificado. Usar contenção adequada para evitar a contaminação ambiental. Recomenda-se manter no recipiente de origem. Evite colisões ao recipiente. Bem como deixe distante de fontes de ignição e eletrostática.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado de exaustão mecânica para fins de controle ambiental quanto as concentrações de contaminantes abaixo dos limites recomendados ou previstos em legislação vigente, já que este material quando processado pode liberar substâncias voláteis como amônia e óxido de carbono. Necessário ter unidade de lavagem dos olhos e uma estação de chuveiro de segurança. Recomendável ambiente com pressão positiva.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Betaina 28-32**

Página 6 de 10

---

**Limites de exposição:** Não avaliado.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção de olhos/face:** use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Evite contato com formação de névoas, aerossóis e gotículas. Se houver risco de respingos do produto a quem o manusear, considerar o uso de óculos com proteção facial.

**Proteção da pele:** Use luvas de proteção química adequadas para evitar a exposição da pele, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978).

**Proteção respiratória:** Use respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978), com filtro facial. A manipulação frequente pode requerer tal cuidado com a saúde.

**Proteção ocular:** Utilizar óculos de segurança apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978).

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto físico:** líquido

**Forma:** líquido

**Cor:** amarelo claro

**Odor:** não definido

**PH:** 5,0 a 8,0 em solução aquosa a 10%

**Pressão de vapor:** dado indisponível

**Densidade de vapor:** dado indisponível

**Densidade relativa:** dado indisponível

**Taxa de evaporação:** dado indisponível

**Viscosidade:** dado indisponível

**Ponto de ebulição:** não determinado

**Ponto de fusão:** não determinado

**Temperatura de autoignição:** não determinado

**Limite de explosão:** Não avaliado

**Temperatura de decomposição:** não determinado

**Temperatura de inflamação / ponto de Fulgor:** dado indisponível. Produto inflamável.

**Solubilidade:** dado indisponível

**Coefficiente de partição (óleo/água):** Não avaliado



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Betaina 28-32**

Página 7 de 10

---

**Fórmula molecular:** dado indisponível

**Peso molecular:** dado indisponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável em condições de temperatura ambiente, recomendável ambiente climatizado (temperatura ambiente) e seco, controlado.

**Condições a serem evitadas:** Evitar altas temperaturas, incidência direta de luz, superfícies quentes, fontes eletrostáticas.

**Incompatibilidades com outros materiais:** Incompatível com fontes eletrostáticas, materiais combustíveis, oxidantes fortes.

**Produtos perigosos provenientes da decomposição:** Pode produzir gases tóxicos com amônia e óxidos de carbono, quando aquecido ou num incêndio.

**Polimerização perigosa:** Não é descrita polimerização perigosa.

**Demais informações:** Não se aplica.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações gerais:** Os estudos toxicológicos do produto, ainda são limitados e pouco catalogados.

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

**Carcinogenicidade:** Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

**Toxicidade à reprodução:** Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Betaina 28-32

Página 8 de 10

---

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:** Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:** Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

**Perigo por ingestão:** Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

**Toxicidade aguda:** Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

- Toxicidade aguda por via oral, teste em ratos:  $DL_{50} = 8,5g/kg$

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não classificado, no entanto, evite sua dispersão ao meio ambiente aquático, a longo prazo a exposição pode ser prejudicial. Porém, pode estar associado à toxicidade ao meio ambiente aquático na exposição crônica. Não polua.

**Persistência e degradabilidade:** Dado indisponível.

**Potencial bioacumulativo:** Dado indisponível.

**Biodegradação:** Não é biodegradável.

**Mobilidade no solo:** Não avaliado.

**Outros efeitos adversos:** Não relatados. Quando aquecido, pode emitir gases ao meio ambiente.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final:**

**Informações gerais:** A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Utilizar recipientes vazios ou forros para retenção dos resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser descartados de forma segura. Descarte o excedente e não reciclável através de uma empresa de eliminação de resíduos devidamente licenciada. Evite a dispersão do material derramamento, escoamento e contato com solo, vias navegáveis, drenos e esgotos. Jamais deixe cargas elétricas ou gases próximos ao produto e seus resíduos, devido ao risco de produção de gases tóxico e explosão. Considere a regulamentação ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNTNBR16725.





## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Betaina 28-32**

Página 9 de 10

**Nota:** Considere as exigências de acordo com o regulamento de gerenciamento de tratamento de resíduos.

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Classificação segundo Resolução 5947/2021 - ANTT

**ONU nº:** Não se aplica

**Nome apropriado para embarque:** Cocoamidopropil betaína

**Classe/subclasse de risco principal:** Não se aplica

**Risco subsidiário:** Não se aplica

**Grupo de embalagem:** Não se aplica

**Nome técnico:** 1-propanamínio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, derivados de N-coco acil., hidróxidos, sais internos

**Perigo ao meio ambiente:** Não se aplica

### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**TSCA:** classificação de produtos químicos

**ABNT NBR 14725-2**, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13/06/2019: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

**ABNT NBR 14725-3**, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14/08/2017: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

**ABNT NBR 14725-4**, de 19 de Novembro de 2014: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Betaina 28-32**

Página 10 de 10

---

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

### Referências:

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13 junho de 2019.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14 de agosto de 2017.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5947/2021 - ANTT
- [www.osha.gov](http://www.osha.gov)
- [www.unece.org](http://www.unece.org)
- [www.ghs-sga.com](http://www.ghs-sga.com)
- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
- FISPQ do fabricante FORTNITRO IND. COM. PROD. QUÍMICOS. de 27/11/2017.