	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico Cocoamidopropil betaina VIC	A-01
		IT-051
		V-1

1 Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: Cocoamidopropil betaina VIC.

Principais usos recomendados: Em produtos de cuidados pessoais/higiene e limpeza.

Empresa

VOLP Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: Rua Ana Ventura Nitão, 350, Vila São José, Osasco – SP. Brasil.

Telefone da Empresa: (11) 3604 7200.

Telefone para emergências: (11) 3604 7200.

FAX: (11) 3604 7205.

e-mail: vendas@volp.com.br

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725-2

Toxicidade aguda - oral, categoria 5.

Lesões oculares graves / irritação ocular, categoria 1.

Perigoso para o ambiente aquático – agudo, categoria 2.

Perigoso para o ambiente aquático – crônico, categoria 2.

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008

Lesões oculares graves / irritação ocular, categoria 1.

Perigoso para o ambiente aquático – crônico, categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS


Pictogramas de perigo



GHS05 Corrosão



GHS09 Meio ambiente

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico Cocoamidopropil betaina VIC	A-01
		IT-051
		V-1

Palavra de advertência: Perigo.

Frases de perigo

H303: Pode ser nocivo se ingerido (somente para ABNT NBR 14725).

H318: Causa lesões oculares graves.

H401: Tóxico para os organismos aquáticos (somente para ABNT NBR 14725).

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

P273: Evitar a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta à emergência

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + 338: 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.

P391: Recolha o material derramado.

Armazenamento: não exigidas.


Disposição

P501: Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com regulamentações locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: não disponível.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Este produto químico é uma: mistura.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico Cocoamidopropil betaina VIC	A-01
		IT-051
		V-1

Composição

Nome químico/Sinônimos	Nº CAS	Nº CE	Concentração
Water (INCI), aqua (INCI), água	7732-18-5	231-791-2	62 - 64%
Cocamidopropyl betaine (INCI); betaine de cocamidopropyl; cocoamidopropil betaina	61789-40-0	263-058-8	29 - 31%
Sodium chloride (INCI), cloreto de sódio	7647-14-5	231-598-3	6% máximo
Sodium glycolate (INCI), glicolato de sódio	2836-32-0	220-624-9	0.7% máximo
Fatty acid	-	-	0.5% máximo
Free amido amine	-	-	0.5% máximo
Sodium benzoate (INCI)	532-32-1	208-534-8	0.45 – 0.55%

Outros ingredientes

O ingrediente que contribui para a classificação do produto é o cocoamidopropil betaina.

Os demais ingredientes, aditivos ou impurezas não contribuem para a classificação do produto devido às suas características ou à concentração em que estão presentes.

4 Medidas de primeiros socorros

Inalação

Remover a vítima para o ar fresco.

Contato com a pele


Lavar a pele com água abundante por no mínimo 15 minutos.

Consultar um médico se necessário.

Contato com os olhos

Lavar os olhos com água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se houver lentes de contato, tentar removê-las, se possível, após os primeiros 5 minutos e continuar enxaguando.

Consultar um médico.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico Cocoamidopropil betaina VIC	A-01
		IT-051
		V-1

Ingestão

Enxaguar imediatamente a boca e beber muita água.

Não provocar o vômito.

Em caso de inconsciência, não dar líquidos à vítima.

Se houver mal estar, consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação: não disponível.

Pele: não disponível.

Olhos

Risco de sérios danos aos olhos.

Irritação.

Ingestão: não disponível.

Notas ao médico

O tratamento deve ser dirigido de acordo com o quadro sintomático e condições clínicas que a vítima apresentar.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção


Apropriados

Pó químico seco, água, dióxido de carbono, espuma.

Não apropriados: não conhecidos.

Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de combustão pode gerar produtos tóxicos como: óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio e vapores.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico Cocoamidopropil betaina VIC	A-01
		IT-051
		V-1

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Métodos especiais de combate ao fogo: não disponível.

Proteção dos bombeiros

Recomenda-se o uso de EPI completo e adequado ao combate ao fogo, com máscara de respiração autônoma.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Em caso de derramamentos, isolar e sinalizar a área.

Evitar o contato do produto derramado com olhos, pele e roupas. Usar os EPIs conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto atinja cursos d'água, redes de esgoto ou drenagem, águas subterrâneas ou penetre no solo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pequeno derramamento: absorver com material absorvente adequado. Coletar em um recipiente adequado e devidamente rotulado.

Grande derramamento: contenha o material derramado, se possível. Bombeie em recipientes apropriados e devidamente rotulados.

Descarte o material absorvido ou coletado conforme descrito na seção 13.


7 Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato direto com o produto, especialmente os olhos e as mãos. Usar EPIs conforme descrito na seção 8.

Observar e praticar medidas de higiene (ver seção 8).

Ter chuveiro de segurança, lava-olhos e lavatório próximos ao local de trabalho.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	A-01
	Cocoamidopropil betaina VIC	IT-051
		V-1

Condições de armazenamento seguro

Armazenar em local limpo e seco, preferencialmente entre 20 °C e 35 °C.

Mantenha afastado do calor e da luz solar direta.

Manter em embalagem muito bem fechada.

Na embalagem original lacrada, quando armazenado da maneira recomendada, a validade do produto é de pelo menos dois (2) anos.

Uma vez aberto, garantir que a embalagem seja fechada hermeticamente após o uso. E o produto deverá ser usado em até uma semana.

Quando estiver em container ISO ou similar, é recomendável o consumo dentro de um mês após a descarga no tanque de armazenamento.

O produto pode solidificar se armazenado a temperaturas inferiores a -5 °C por longo período. Se houver solidificação, recomenda-se aquecer recipientes ISO cobertos em tanque com água quente (55 - 60 °C) ou vapor de baixa pressão (< 2 Kg/cm²) pra elevar a temperatura a 30-40°C. Em caso de embalagem flexível, aquecer com almofadas de aquecimento por 4-8 horas com vapor de pressão 1-2 Kg/cm². Se o produto estiver congelado em embalagem IBC / garrafões HMHDPE, manter em local aquecido a 50 °C (evitar o aquecimento direto).

Empilhamento de garrafões (paletizado / não paletizado): 1+1, tanto durante o transporte, como durante o armazenamento.

Materiais para embalagens

Recomendados

Garrafões de HMHDPE, IBC, embalagens flexíveis (com almofadas de aquecimento), recipientes ou tanques ISO resistentes à corrosão.


Inadequados

Aço macio.

8 Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle: não conhecidos.

Medidas de controle de engenharia: não conhecidas.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico Cocoamidopropil betaina VIC	A-01
		IT-051
		V-1

Equipamento de proteção individual (EPI)

Proteção dos olhos/face

Óculos de segurança.

Proteção da pele, mãos e corpo

Luvas de borracha.

Avental e sapatos de proteção.

Proteção respiratória

Não requerida quando há ventilação adequada disponível.

Medidas de higiene

Antes de fazer pausas e ao fim do trabalho, lavar bem as mãos, braços e rosto. Assim como antes de consumir alimentos, bebidas e tabaco; aplicar cosméticos; ou utilizar o banheiro.

Não fumar e não consumir ou armazenar comida/bebida na área de trabalho, no local de armazenamento ou durante o manuseio ou transporte de produtos químicos.

Não contaminar objetos pessoais como carteiras, óculos, chaves, cintos etc.

Dispor a vestimenta e acessórios, em local pré-determinado, para descarte ou limpeza para reutilização. Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las. Limpar sapatos contaminados antes de reutilizar.

Remova as roupas e os EPIs assim que terminar o trabalho, principalmente antes de entrar em refeitórios ou sair do trabalho. Mantenha as roupas de trabalho separadas das outras.

9 Propriedades físico-químicas

Aspecto: Líquido claro, incolor a amarelo claro.

Odor: gorduroso.


pH: 4,0 a 6,0.

Ponto de fusão/congelamento: < -10 °C.

Ponto de ebulição/faixa de temperatura de ebulição: > 100 °C (espuma / transbordamento).

Ponto de fulgor: > 100 °C.

Taxa de evaporação: não disponível.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico Cocoamidopropil betaina VIC	A-01
		IT-051
		V-1

Inflamabilidade: não inflamável.

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não aplicável.

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade de vapor: não disponível.

Densidade relativa: 1,045 - 1,065 a 20 °C.

Solubilidade: solúvel em água.

Coefficiente de partição octanol/água: não disponível.

Temperatura de auto-ignição: não disponível.

Temperatura de decomposição: não disponível.

Viscosidade: <100 cps a 30 °C (Brookfield, LVT, #1, 50 rpm) .

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade

Não há reações perigosas se manuseado e armazenado como descrito na seção 7.

Estabilidade química

É estável nas condições normais de pressão e temperatura, bem como de uso e armazenamento corretos.

Possibilidade de reações perigosas

Não há reações perigosas se manuseado e utilizado de forma correta.


Condições a serem evitadas

Evitar calor, chamas ou qualquer fonte de ignição.

Materiais incompatíveis

Ácidos fortes e agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: não disponível.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico Cocoamidopropil betaina VIC	A-01
		IT-051
		V-1

11 Informações toxicológicas

Não há informações sobre a mistura.

Informações sobre o ingrediente cocamidopropyl betaine

Toxicidade aguda

Oral – rato: DL₅₀: 2335 mg/Kg peso corpóreo (ingrediente ativo).

Equivalente ou similar a Diretriz 401 da OECD / Diretriz dos Estados Unidos: Avaliação de Segurança de Produtos Químicos em Alimentos, Medicamentos e Cosméticos, Food and Drug Administration, 1959. Leitura aproximada.

Dérmica – rato: DL₅₀: > 620mg/Kg peso corpóreo (ingrediente ativo).

Diretriz 402 da OECD / Método de UE B.3. Leitura aproximada.

Inalação: não disponível.

Corrosão/irritação da pele

Coelho: não irritante.

Diretriz 404 da OECD / Método de UE B.4 / EPA OTS 798.4470. Leitura aproximada.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Coelho: irritante, com efeitos não totalmente reversíveis dentro de 21 dias.

Diretriz 405 da OECD / Método de UE B.5. Leitura aproximada.

Sensibilização respiratória ou à pele


Porquinho-da-Índia: não sensibilizante.

Diretriz 406 da OECD. Leitura aproximada.

Mutagenicidade em células germinativas

Ensaio de mutação reversa bacteriana (in vitro): negativo.

Diretriz 471 da OECD / Método de UE B.13/14. Leitura aproximada.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	A-01
	Cocoamidopropil betaina VIC	IT-051
		V-1

Ensaio de mutação genética em células de mamíferos (in vitro): negativo.

Diretriz 476 da OECD / Método de UE B.17. Leitura aproximada.

Ensaio de micronúcleos (in vivo): negativo.

Equivalente ou similar a diretriz 474 da OECD. Leitura aproximada.

Carcinogenicidade

Não esperada.

Toxicidade à reprodução

Não classificado.

Toxicidade para o desenvolvimento (Rato)

Estudo de toxicidade no desenvolvimento do pré-natal.

Diretriz 414 da OECD. Leitura aproximada.

Toxicidade materna: NOEL: 100mg/Kg peso corpóreo/dia.

Toxicidade ao embrião: NOEL: 300mg/Kg peso corpóreo /dia.

Teratogenicidade: NOEL: 1000mg/Kg peso corpóreo/dia.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não classificado.


Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não classificado.

Toxicidade de dose repetida

Oral – rato: NOEL (efeitos sistêmicos): 300mg/Kg peso corpóreo/dia. Doses repetidas em 90 dias.

Diretriz 408 da OECD. Leitura aproximada.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	A-01
	Cocoamidopropil betaina VIC	IT-051
		V-1

Perigo por aspiração

Não classificado.

12 Informações ecológicas

Não há informações sobre a mistura.

Informações sobre o ingrediente cocamidopropyl betaine

Ecotoxicidade

Curto prazo

Peixes - *Pimephales promelas* (água doce), 96h: $CL_{50} = 1,11\text{mg/L}$.

Diretriz 203 da OECD / Método de UE C. 1. Leitura aproximada.

- *Cyprinodon variegates* (marinho), 96h: NOEC = 1,1mg/L.

Equivalente ou similar a diretriz 203 da OECD. Leitura aproximada.

Crustáceos - *Daphnia magna* (invertebrado de água doce), 48h: $CE_{50} = 1,9\text{ mg/L}$.

Diretriz 202 da OECD. Leitura aproximada.

- *Acartia tonsa* (marinho), 48h: $CL_{50} = 7,0\text{ mg/L}$.

ISO 14669 (1999). Leitura aproximada.

Algas ou outras plantas aquáticas – de água doce e de água marinha

72h: $CEr_{50} = 2,4\text{ mg/L}$ (média geométrica).


72H: NOEC = 0,6 mg/L (média geométrica).

Leitura aproximada.

Longo prazo

Peixes - *Oncorhynchus mykiss*, 100 dias: NOEC = 0,135mg/L

Diretriz 210 da OECD / EPA OPPTS 850.1400. Leitura aproximada.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico Cocoamidopropil betaina VIC	A-01
		IT-051
		V-1

Crustáceos - *Daphnia magna*, 21 dias: NOEC = 0,3 mg/L (média geométrica, baseado em reprodução).

Diretriz 211 da OECD / EPA OPPTS 850.1400. Leitura aproximada.

Persistência e degradabilidade

Biodegradável; 89,4% após 15 dias (remoção DOC). Método: DIN 38 412, parte 25 (1984)

Equivalente ou similar a diretriz 302 B 203 da OECD (biodegradabilidade inerente: Zahn-Wellens/teste EMPA).

Potencial bioacumulativo

Log K_{ow}: 4,2 (média ponderada).

BCF: 3 (C8 derivados de ácidos graxos).

BCF: 71 (C10-C18 derivados de ácidos graxos insaturados).

Estimado por cálculo.

Baixo potencial de bioacumulação.

Mobilidade no solo

Coeficiente de adsorção: K_{oc}: 89,3 – 56000 (intervalo para derivados C8-C18)


É esperada uma sorção de baixa a alta sobre a matéria orgânica do solo (estimado por cálculo).

13 Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para destinação final

Embalagens vazias, resíduos recuperados e restos do produto em embalagens com prazo de validade vencido devem ser encaminhados a empresa especializada em processamento de resíduos. Consulte a ABETRE.

O descarte de resíduos deve respeitar as leis e regulamentos locais, estaduais, municipais e federais.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico Cocoamidopropil betaina VIC	A-01
		IT-051
		V-1

14 Informações sobre transporte

Terrestres

ANTT

Conforme a Resolução ANTT nº 5232, este produto não é considerado como perigoso para o transporte.

ADR/RID

Produto não classificado como perigoso de acordo com European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail.

Marítimo

IMDG

Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code.

Aquático

ADN

Produto não classificado como perigoso de acordo com ADN (The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

Aéreo

IATA

Produto não classificado como perigoso de acordo com IATA (International Air Transport Association).


15 Regulamentações

Não há nenhuma outra regulamentação disponível além das já citadas anteriormente.

16 Outras informações

Necessidades especiais de treinamento

Recomenda-se o prévio treinamento antes de qualquer processo ou uso de produtos químicos, de

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico Cocoamidopropil betaina VIC	A-01
		IT-051
		V-1

acordo com suas características e precauções de seu uso.

Recomendações extras

Ter chuveiro de segurança, lava-olhos e lavatório próximos ao local de trabalho.

Telefones para emergências toxicológicas – Centros de Assistência Toxicológicas (CEATOX)

CEATOX – Hospital da Clínicas SP: 0800 014 8110 (Atendimento 24h).

Disque Intoxicação Nacional - Anvisa: 0800 722 6001 (Atendimento 24h).

Mais telefones e endereços por todo o Brasil:

http://www.cvs.saude.sp.gov.br/procura_det.asp?procura_id=6

<http://portal.anvisa.gov.br/disqueintoxicacao>

Abreviações

ABETRE: Associação Brasileira de Empresas de Tratamento de Resíduos.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores).

ADR/RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada/Trilhos).

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres.

BCF: bio-concentration factor (fator de bioconcentração).

CAS: Chemical Abstract Service.

CE: Comunidade Europeia.

CE₅₀: Concentração efetiva média (concentração na qual há imobilidade de 50% dos indivíduos).

CE_{r50}: Concentração efetiva média de redução da taxa de crescimento.


CL₅₀: Concentração letal média (concentração na qual há morte de 50% dos indivíduos expostos).

DL₅₀: Dose letal média (dose necessária para haver morte de 50% dos indivíduos expostos).

DOC: Dissolved organic carbon (carbono orgânico dissolvido).

EPA: Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental).

EPI: Equipamento de Proteção Individual.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico Cocoamidopropil betaina VIC	A-01
		IT-051
		V-1

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

IATA: International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

IMDG code: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas).

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredient (Sistema Internacional de Nomenclatura de Ingredientes Cosméticos).

NBR: Norma Brasileira.

NOEC: No Observed Effects Concentration (Concentração sem efeitos).

NOEL: No Observed Effects Level (Nível sem efeitos).

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organização para Cooperação Econômica e Desenvolvimento).

OPPTS: Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances (Escritório de Prevenção, Pesticidas e Substâncias Tóxicas).

OTS: Office of Toxic Substances (Escritório de substâncias Tóxicas).

Referências bibliográficas

Bibliografia VOLP.

Costing (CE). <http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/>

ABNT NBR 14725.

Regulamento CE 1272/2008.

Regulamento (UE) 2015/830.

ANTT - Resolução 5232/2016.

As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais, consulte-nos. Toda FISPQ constitui parte da informação necessária para a elaboração de um programa de segurança, saúde e meio ambiente. O usuário da FISPQ é responsável por agir de acordo com uma prévia avaliação de riscos e tomar medidas de precaução necessárias ao manuseio do produto. O usuário é responsável também em escolher a melhor maneira de informar aos trabalhadores quanto às informações e cuidados de manuseio. Consulte as Leis Ambientais vigentes antes de devolver qualquer produto ou substância ao meio ambiente ou consulte a ABETRE – Associação Brasileira de Empresas de Tratamento de Resíduos (www.abetre.org.br).