

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AMIDA 60%

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

1 – IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	AMIDA 60%
Outras maneiras de Identificação:	Dietanolamina de ácido graxo de coco 60%. Cocamide DEA. Cocamida dietanolamina 60%.
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Tensoativo. Utilizado como agente espessante, estabilizante de espuma, desengraxante e solubilizante de essências em formulações de detergentes líquidos e produtos de limpeza. Utilizado em cosméticos e produtos de cuidado pessoal como agente de formação de espuma e emulsificante.
Detalhes do Fornecedor:	CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS (54) 3292-2941 / 98425-5250
Telefones em caso de emergência:	0800 17 2020 (AMBIPAR) – 24h

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade aguda – Oral (Categoria 5) Toxicidade aguda – Dérmica (Categoria 5) Corrosão/irritação à pele (Categoria 2) Lesões oculares graves/ irritação ocular (Categoria 1) Sensibilização da pele (Categoria 1B) Carcinogenicidade (Categoria 2) Toxicidade à reprodução (Categoria 2) Toxicidade para órgãos- alvo específicos – Exposição repetida (Categoria 2) Perigosos ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3)
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Pictograma:			
Elementos do rótulo:			
Palavra de advertência:	PERIGO		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AMIDA 60%

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Frases de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H361fd Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.
H373 Pode provocar danos aos órgãos (rim, fígado, sangue, sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos

Palavra de advertência: PERIGO**Frases de precaução:**

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264: Lave bem as mãos e áreas expostas após o manuseio.
P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Palavra de RESPOSTA A EMERGÊNCIA advertência:**Frases de precaução:**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
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.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 Tratamento específico nesta FDS.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** AMIDA 60%**Revisão:** 00**Data:** 21/07/2025**Palavra de advertência:** **ARMAZENAMENTO****Frases de precaução:** P405 Armazene em local fechado à chave.**Palavra de advertência:**
ELIMINAÇÃO**Frases de precaução:** P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.**Outros perigos:** De acordo com os critérios do GHS (ONU)**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** A Dietanolamina, presente na mistura, pode reagir com agentes nitrosantes (por exemplo, nitritos ou óxidos de nitrogênio presentes no ar ou em outras substâncias) para formar N-nitrosodietanolamina (NDELA). A NDELA é uma substância conhecida por ser potencialmente carcinogênica.**3 - COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA:** **AMIDA 60%****Identidade Química** Dietanolamina de ácido graxo de coco 60%.**Sinônimo:** Cocamide DEA. Cocamida dietanolamina 90%.**Número de registro CAS** 68603-42-9**Número de registro CE:** 217-657-0**Fórmula molecular** $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{CON}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})_2$ onde $n = 8$ a 12

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
Nome do Produto: AMIDA 60%
Revisão: 00
Data: 21/07/2025
Impurezas e/ou aditivos
estabilizantes que contribuem para o perigo:

Conforme tabela 1 a seguir:

Tabela 1

Identidade Química	Sinônimos comuns	Nº CAS	Nº CE	Concentração %	Classificação GHS
Amidas, coco, N,N-bis (hidroxietil)	Cocamide DEA, Dietanolamida de ácido graxo de coco	68603-42-9	271-657-0	48,0% – 57,0%	H315 - Cat. 2; H318 - Cat. 1; H351 - Cat. 2; H401 - Cat. 2.
2,2'-Iminodietanol	Dietanolamina, DEA	111-42-2	203-868-0	18,0% - 25% (Em peso)	H302 - Cat. 4 H315 - Cat. 2 H318 - Cat. 1 H317 - Cat. 1 H351 - Cat. 2 H373 - Cat. 2 H412 - Cat. 3
Glicerina	Glicerol	56-81-5	200-289-5	8,0% - 10,0% pode estar presente como subproduto	Não classificado como perigoso nas concentrações típicas.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS
Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água em abundância e sabão por, pelo menos, 15-20 minutos. Em caso de irritação cutânea ou desenvolvimento de erupção

(sinais de sensibilização): consulte um médico - Leve esta FDS. Lavar a roupa contaminada antes de a reutilizar.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AMIDA 60%

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Contato com os olhos:

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, removê-las, se for fácil. Continuar enxaguando por, pelo menos, 15-20 minutos. Devido ao risco de lesões oculares graves (classificação 1), é crucial uma lavagem ocular imediata e prolongada. Contatar imediatamente um **CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA** ou um médico oftalmologista.

Ingestão

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento. Leve esta FDS

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Agudos: Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele. Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca lesões oculares graves, incluindo dor, lacrimejamento, vermelhidão e risco de danos permanentes. A inalação de vapores/névoas pode causar irritação respiratória.

Tardios: Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Suspeito de provocar câncer. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Pode provocar danos aos órgãos (rim, fígado, sangue, sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

O tratamento deve ser sintomático e de suporte. Encaminhamento urgente para oftalmologista em

Nota para o médico:

caso de exposição ocular. Considerar lavagem gástrica em caso de ingestão recente de grandes quantidades, mas a indução de vômito é geralmente contraindicada. Monitorar funções renal, hepática e sistema nervoso em caso de exposição significativa ou prolongada. Atentar para o risco de formação de N-nitrosaminas. Não existe antídoto específico.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Adequados: Dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água e pó químico, espuma

Inadequados: Jatos d'água de forma direta

Perigos específicos provenientes da mistura: A água em spray pode não ser eficaz, a não ser que seja usada por bombeiros experientes. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para o esgoto ou para os cursos de água. **substância ou** Produtos de combustão: óxidos de carbono (CO_x) e óxidos de nitrogênio (NO_x).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AMIDA 60%

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar equipamento de proteção especial. Utilizar equipamento de proteção respiratória e vestimenta de proteção química. Combata o incêndio a uma distância máxima ou utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Resfrie os recipientes com grandes quantidades de água até bem depois do fogo ter sido extinto. Afastar-se imediatamente em caso de aumento do som proveniente dos dispositivos de segurança de ventilação ou de descoloração do tanque. Represar a água utilizada no controle de incêndio para descarte posterior.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isole a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste as pessoas interessadas. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar o contato com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis. Prevenção de fontes de ignição.. Utilizar equipamento de proteção individual (EPI) conforme descrito na Seção 8

Para o pessoal do serviço de emergência:

Devem usar equipamento de proteção individual adequado. Assegurar ventilação adequada. Retirar **serviço** todas as fontes de ignição. Não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

Precauções ao meio ambiente:

Impedir que o produto derramado atinja o solo, cursos d'água, esgotos, galerias pluviais e águas subterrâneas. Construir diques de contenção com material absorvente inerte (areia, terra diatomácea, vermiculita) para conter o espalhamento. Notificar as autoridades ambientais e de segurança competentes em caso de derramamentos significativos ou contaminação ambiental.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Para pequenos derramamentos, absorver com material inerte não combustível (areia, terra, vermiculita, serragem). Recolher o material contaminado em recipientes adequados, devidamente identificados e fechados, para posterior descarte conforme regulamentações locais. Para grandes derramamentos, conter o líquido com diques e bombear para recipientes de recuperação ou descarte. Lavar a área do derramamento com água e detergente após a remoção do material, recolhendo a água de lavagem para tratamento e descarte adequados, não permitindo que escoe para sistemas de drenagem ou corpos d'água, devido à toxicidade aquática do produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AMIDA 60%

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Manusear o produto em áreas bem ventiladas, preferencialmente com ventilação local exaustora. Evitar o contato direto com a pele, olhos e roupas. Evitar a inalação de vapores ou névoas. Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados na Seção 8. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando não estiverem em uso. Não misturar com agentes nitrosantes para evitar a formação de N-nitrosaminas perigosas.

Medidas de higiene

Praticar boa higiene pessoal: lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Proteção contra incêndio e explosões:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. Armazenar em local fresco, seco, bem ventilado, protegido da luz solar direta e afastado de fontes de calor ou ignição. Manter os recipientes originais ou compatíveis, bem fechados e devidamente rotulados.

Condições adequadas

Armazenar em local fresco, bem ventilado e longe da luz solar. Evite o congelamento do produto. Não é esperada degradação do produto se ele for armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original. Polietileno (PE), aço inoxidável, aço carbono revestido.

Materiais inadequados para embalagem:

Alumínio não revestido, cobre, zinco e ligas destes metais.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 - Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Não são estabelecidos limites de exposição ocupacional.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AMIDA 60%

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Componente	Nº CAS	Limite de Exposição (Brasil, NR15, Anexo XI) ¹	Limite de Exposição (ACGIH TLV-TWA) ²	Notas Adicionais (ACGIH)
Dietanolamina	111-42-2	Não estabelecido nos Quadros I ou II do Anexo XI da NR-15 (ver nota ¹ abaixo)	1 mg/m ³ (Fração Inalável e Vapor IFV)	Sensibilizante dérmico (DSEN); Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos (A3); Absorção pela pele.
Cocamide DEA	68603-42-9	Não estabelecido	Não estabelecido	-----
Glicerina (névoa)	56-81-5	Não estabelecido	10 mg/m ³ (como névoa total, para partículas (insolúveis ou pouco solúveis) não especificadas de outra forma)	-----

Fontes: ACGIH ; NR-15. ¹ Nota sobre NR-15 para Dietanolamina: As consultas aos extratos disponíveis da NR-15, Anexo XI não indicaram um Limite de Tolerância (LT) específico para a Dietanolamina. A NR-15 é uma norma sujeita a atualizações. Na ausência de um LT brasileiro definido, recomenda-se a adoção de limites de exposição ocupacional de fontes internacionalmente reconhecidas, como a ACGIH, como boa prática de higiene ocupacional. ² O valor de TLV-TWA da ACGIH para Dietanolamina de 1 mg/m³ é considerado mais atual e protetor do que o valor de 2 mg/m³ anteriormente citado

Indicadores biológicos: Não estabelecidos para os componentes da mistura.

Outros limites e valores: Não são estabelecidos outros limites e valores.

Medidas de controle de engenharia: Utilizar ventilação geral diluidora e/ou ventilação local exaustora para manter as concentrações dos contaminantes no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional recomendados. Assegurar que chuveiros de emergência e estações de lavagem ocular estejam facilmente acessíveis e próximos aos locais de manuseio do produto.

8.2 - Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança com proteção lateral. Em situações com risco de respingos, utilizar protetor facial em conjunto com os óculos de segurança.

Proteção da pele e corpo: Usar vestuário de proteção adequado para minimizar o contato com a pele, como avental de mangas compridas, macacão e calçado de segurança.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AMIDA 60%

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Proteção respiratória:

Se a ventilação for insuficiente para manter as exposições abaixo dos limites recomendados, ou em caso de formação de névoas/vapores, utilizar respirador purificador de ar com filtro adequado para vapores orgânicos e partículas (ex: tipo ABEK-P2 ou P3)

Perigos térmicos:

Não aplicável, pois o produto não é manuseado em temperaturas que apresentem perigos térmicos específicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido viscoso

Cor:

Amarelo a castanho

Odor:

Característico

Ponto de fusão/Ponto de

< -0,5 °C. congelamento:

Ponto de ebulição ou ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:

> 200 °C.

Inflamabilidade

Não aplicável (líquido).

Limites inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:

Não aplicável para a mistura.

Ponto de fulgor:

180 °C (vaso fechado).

Temperatura de autoignição:

Não aplicável.

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

pH:

9 a 11 (Solução 1% a 25°C).

Viscosidade cinemática:

Não disponível.

Solubilidade:

Parcialmente solúvel em água; solúvel em etanol. (Cocamide DEA: 5-10 g/100 mL em água ; Dietanolamina: miscível/muito solúvel em água)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AMIDA 60% Revisão: 00 Data: 21/07/2025

Coeficiente de partição noctanol/água (valor do log Kow): -2,18) Não disponível. (Dietanolamina: -1,43 a

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: Densidade relativa: 970 (água a 4 °C=1) a 25 °C.

Densidade de vapor relativa Não disponível. (Dietanolamina: 3,63-3,65)

Características das partículas Não disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Não são esperadas reações perigosas sob condições normais e recomendadas de uso e armazenamento. A Dietanolamina presente na mistura pode reagir lentamente com o dióxido de carbono (CO₂) do ar.

Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável quando armazenado e manuseado conforme as instruções (em local fresco, seco, em recipientes hermeticamente fechados e ao abrigo da luz).

Possibilidade de Reações perigosas:

Pode reagir exotermicamente com agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e álcalis fortes. Uma preocupação significativa é a reação da Dietanolamina com agentes nitrosantes (por exemplo, nitritos, óxidos de nitrogênio atmosféricos) para formar Nnitrosodietanolamina (NDELA), uma substância classificada como carcinogênica.

Condições a serem evitadas:

Exposição a calor excessivo, chamas abertas, fontes de ignição. Contato prolongado com o ar (para recipientes abertos, devido à absorção de CO₂ pela Dietanolamina). Umidade excessiva. Contato com materiais incompatíveis. Presença de agentes nitrosantes.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes (ex: peróxidos, cromatos), ácidos fortes (ex: ácido sulfúrico, ácido nítrico), álcalis fortes. Cobre, alumínio, zinco e suas ligas, especialmente quando o produto é aquecido, devido à reatividade da Dietanolamina com esses metais.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica ou a combustão podem liberar gases e vapores tóxicos e irritantes, como óxidos de carbono (monóxido de carbono - CO, dióxido de carbono -

CO₂) e óxidos de nitrogênio (NO_x).

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AMIDA 60%

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Oral: A mistura é classificada como Categoria 5: Pode ser nocivo se ingerido (H303). Esta classificação é baseada na estimativa de toxicidade aguda (ATE) da mistura.

> Cocamide DEA: DL50 (ratos) = 2700 mg/kg. (Outras fontes: 12200-12400 mg/kg)

> Dietanolamina: DL50 (ratos) variando de 700 mg/kg a 1600 mg/kg.

Dérmica: Dados não disponíveis para a mistura. Os componentes individuais apresentam baixa toxicidade aguda por via dérmica.

> Cocamide DEA: DL50 (coelho) > 2000 mg/kg. [(referência genérica),] >

Dietanolamina: DL50 (coelho) = 8200 - 12200 mg/kg.

Inalatória: Dados não disponíveis para a mistura. A inalação de vapores/névoas pode causar irritação do trato respiratório (ver STOT SE).

Classificado como Categoria 2: Provoca irritação à pele (H315). Tanto a Cocamide DEA

Corrosão/irritação à pele

quanto a Dietanolamina são irritantes para a pele. .

Lesões oculares graves / Classificado como Categoria 1: Provoca lesões oculares graves (H318). Tanto a **irritação**
ocular: Cocamide DEA quanto a Dietanolamina são capazes de causar danos oculares graves.

Sensibilização respiratória ou Não é esperado que provoque sensibilização respiratória. [(DEA GPMT negativo)].
Esta classificação é baseada na estimativa de toxicidade aguda (ATE) da mistura.
cutâneo [(SH), (pode causar alergia de pele)], em concentração significativa (<25%) na mistura.
Classificado como Categoria 1: Pode provocar uma reação alérgica cutânea (H317).

Mutagenicidade em células Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas. Estudos com
germinativas: Dietanolamina [(micronúcleo negativo), (micronúcleo negativo), (NTP genotox negativo)]
e Cocamide DEA [(sem evidência)] não demonstraram efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade:

Classificado como Categoria 2: Suspeito de provocar câncer (H351). A Cocamide DEA é listada pelo IARC como Grupo 2B (possivelmente carcinogênico para humanos). Listada na Proposição 65 da Califórnia. A Dietanolamina também é listada pelo IARC como

Grupo 2B e pela Proposição 65 da Califórnia. ACGIH A3 (Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos). A presença destes componentes em concentrações significativas justifica a classificação da mistura.

Toxicidade à reprodução: A Dietanolamina é suspeita de causar toxicidade reprodutiva. [(H361), (danos ao sistema reprodutor masculino em animais)]. A Cocamide DEA não possui evidências significativas de toxicidade reprodutiva. A concentração de Dietanolamina na mistura é suficiente para desencadear a classificação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AMIDA 60%

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Classificado como Categoria 3: Pode provocar irritação das vias respiratórias (H335). A Dietanolamina pode causar irritação do nariz e garganta.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Classificado como Categoria 2: Pode provocar danos aos órgãos (rins, fígado) por exposição repetida ou prolongada (H373). Esta classificação é primariamente devida à Dietanolamina, que demonstrou causar danos renais e hepáticos em estudos com animais após exposição repetida. [(fígado humano),]

Perigo por aspiração:

Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

- Mistura AMIDA 60: Nocivo para os organismos aquáticos (Perigo Agudo - Categoria 3, H402).
- Toxicidade Aguda para Peixes: CL50 estimada (mistura) > 100 mg/L.
 - 2,2'-iminodietanol: CL50 > 460 mg/L (várias espécies).
- Toxicidade Aguda para Daphnias: CE50 estimada (mistura) > 100 mg/L.
 - 2,2'-iminodietanol: CE50 (Daphnia magna) ≥ 30,1 mg/L.
- Toxicidade Crônica para Daphnias: NOEC estimada (mistura) > 3,1 mg/L.
 - 2,2'-iminodietanol: NOEC (Daphnia magna) ≥ 0,78 mg/L.
- Toxicidade Aguda para Algas: CE50 estimada (mistura) > 38 mg/L.
 - 2,2'-iminodietanol: CE50 (algas) ≥ 9,5 mg/L.
- Toxicidade Crônica para Algas: NOEC estimada (mistura) > 4,4 mg/L.
 - 2,2'-iminodietanol: NOEC (algas) = 1,1 mg/L.

Potencial bioacumulativo:

Dados não disponíveis para a mistura. Dietanolamina não deve bioacumular significativamente.

Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis para a mistura. Dietanolamina não deve adsorver em partículas de solo nem volatilizar.

Outros efeitos adversos:

Não há informações sobre outros efeitos adversos além dos relacionados à toxicidade aquática

Persistência e degradabilidade: A mistura cumpre com os requisitos EC de biodegradabilidade. Dietanolamina é prontamente biodegradável (93% em 28 dias).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AMIDA 60%

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagens usadas:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998:2022.
Número ONU:	Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022.
Nome apropriado para embarque:	Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022.
Classe ou subclasse de risco principal:	Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022.
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022.
Número de risco:	Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022.
Grupo de embalagens:	Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022.
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AMIDA 60%

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras. - Normas de Autoridade Marítima:**NORMAM 201/DPC:** Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.**NORMAM 202/DPC:** Embarcações Empregadas na Navegação Interior.**NORMAM 321/DPC:** Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code

(Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU:

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte hidroviário

Nome apropriado para

embarque:

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte hidroviário

Classe ou subclasse de risco

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte hidroviário **principal:**

Classe ou subclasse de risco

subsidiário:

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte hidroviário

E.mS:

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte hidroviário

Grupo de embalagens:

Ambiente:

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte hidroviário **Perigo ao Meio Ambiente:** Não é considerado poluente marinho para o transporte.**ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil:** Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023.**RBAC** (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175. • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis. **IS Nº 175-001** - Instrução Suplementar.**OACI** (Organização da Aviação Civil Internacional)

Aéreo:

Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).**IATA** - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):**DGR** - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

Nome apropriado para embarque:

Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

Classe ou subclasse de risco

subsidiário:

Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

Número de risco:

Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

Grupo de embalagens:

Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** AMIDA 60%**Revisão:** 00**Data:** 21/07/2025**Avião de passageiro, Limites:** Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.**Avião de carga, Limites:** Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.**Classe ou subclasse de risco principal:** Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.**Perigo ao Meio Ambiente:** O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo**Medidas e condições****específicas de precaução:**

Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas para o produto químico:**

- Esta FDS – Ficha com Dados de Segurança. Foi gerada de acordo com os critérios estabelecidos na ABNT NBR 14725:2023
- Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** AMIDA 60%**Revisão:** 00**Data:** 21/07/2025**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi elaborada em conformidade com a Norma ABNT NBR 14725:2023 e o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Informações sobre a utilização prevista: O produto é de grau técnico e destina-se exclusivamente a uso industrial, salvo situações em que tenha sido especificado ou acordado outro uso. Isto engloba os fins de utilização mencionados e recomendados. Outras aplicações propostas devem ser acordadas com o fabricante. Nomeadamente diz respeito a produtos de consumo público que são regulados pelas normas especiais ou legislação.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não se garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidas dos dados contidos na ficha com dados de segurança. É responsabilidade do receptor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/respeitados.

Controle de alterações

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	24/04/2025	Elaboração

Legendas e abreviaturas:

- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);
- BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);
- CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);
- CE50 - Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;
- CEr50 - Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;
- CL50 - Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;
- DL50 - Dose capaz de provocar a morte de 50% dos animais;
- EC - European Community (Comunidade Europeia);
- EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Européia);
- EPA - United States Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos);
- IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);
- Kow - Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partição octanol-água);
- NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)
- NOEC - No Observed Effect Concentration (Nenhuma concentração de efeito observado);
- NR - Norma Regulamentadora;



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AMIDA 60%

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

- ONU - Organização das Nações Unidas;
- OSHA - Occupational Safety & Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional).

Referências Bibliográficas

ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725:2023 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) , classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos – Acesso em: abr 2025

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

CONCAWE - HAZARD CLASSIFICATION AND LABELLING OF PETROLEUM SUBSTANCES IN THE EUROPEAN ECONOMIC AREA. Disponível em: <<https://www.concawe.eu/>>. Acesso em: abr 2025.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/>>. Acesso em: abr 2025

EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Disponível em: <<https://www.epa.gov/>>. Acesso em: abr 2025

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: abr 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: abr 2025.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: abr 2025.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOUR. <<https://www.osha.gov/chemicaldata/search>>. Acesso em: abr 2025.



CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AMIDA 60%

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em:

<<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: abr 2025

