



FDS – Ficha com Dados de Segurança

(ABNT NBR 14725:2023)

FDS nº 19
Produto: Acetanilida
Rev.: 00 – 27/08/2025
Página 1 de 7

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificação do produto

Nome comercial: Acetanilida
Nome químico: N-fenilacetamida
Fórmula química: C_8H_9NO
Código interno: 47319FI

Sinônimos: Acetanilida
N-acetilnilina
Acetanilid
Acetaminobenzeno

1.2 Identificação da empresa

Nome da empresa: Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda.
Endereço: Av. Duquesa de Goiás, 235 – Real Parque - SP
Telefone: +55 (11) 2165-1100

1.3 Usos recomendados e restrições de uso

Principais usos recomendados: Padrão de referência para calibração de equipamentos de medição de ponto de fusão. Reagente em análises laboratoriais. Intermediário químico em síntese orgânica e em pesquisas acadêmicas.

Restrições de uso: Não utilizar como medicamento ou aditivo alimentar (uso farmacêutico obsoleto e potencialmente tóxico).
Não empregar em aplicações diferentes das laboratoriais sem avaliação de segurança.
Uso restrito a pessoal treinado em ambiente laboratorial adequado.

1.4 Contato de emergência

Informações toxicológicas: Disque-Intoxicação da ANVISA - 0800 722 6001
Corpo de Bombeiros: 193
Defesa Civil: 199
SAMU: 192

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação do produto

Toxicidade aguda (oral): Categoria 4
Perigoso ao ambiente: Categoria 3

2.2 Elementos de rotulagem

Pictograma de perigo:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo (H): H302 – Nocivo por ingestão.
H402 – Perigoso para os organismos aquáticos.



Frases de precaução (P):

P264 – Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 – Não comer, beber ou fumar ao manusear este produto.
P273 – Evitar a liberação para o ambiente.
P301 + P312 + P330 – EM CASO DE INGESTÃO: contatar um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico se sentir indisposição.
P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Retirar lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continuar enxaguando.
P314 – Procurar atendimento médico se sentir indisposição.
P501 – Descartar o conteúdo/recipiente conforme legislação local.

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

Não se aplica.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância ou mistura

Produto classificado como substância.

3.2 Ingredientes ou impurezas perigosas

Nome químico:	Acetanilida
Número CAS:	103-84-4
Concentração:	≥ 99 % (quando utilizada como padrão de referência)
Ingredientes perigosos:	Não contém aditivos ou impurezas relevantes que contribuam para a classificação do produto

4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Procedimentos para diferentes vias de exposição

Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Se houver dificuldade respiratória, administrar oxigênio. Procurar atendimento médico se os sintomas persistirem.
Contato com pele:	Lavar imediatamente com água abundante e sabão por pelo menos 15 minutos. Retirar roupas e calçados contaminados. Procurar atendimento médico se houver irritação ou sintomas persistentes.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Procurar atendimento médico.
Ingestão:	Enxaguar a boca com água, não induzir vômito. Dar água para beber se a vítima estiver consciente. Procurar imediatamente atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos

Inalação:	Tosse, dor de cabeça, tontura, náusea e sonolência.
Contato com pele:	Irritação local, vermelhidão. Pode ser absorvida pela pele, causando sintomas sistêmicos semelhantes aos da inalação.



FDS – Ficha com Dados de Segurança

(ABNT NBR 14725:2023)

FDS nº 19
Produto: Acetanilida
Rev.: 00 – 27/08/2025
Página 3 de 7

Contato com os olhos: Irritação, vermelhidão, lacrimejamento e dor.

Ingestão: Náusea, vômito, dor abdominal.

4.3 Necessidade de atenção médica imediata

Atenção Médica: Atendimento de urgência recomendado em casos de ingestão, inalação significativa ou contato ocular grave.

Tratamentos especiais: Administração de oxigênio suplementar. Tratamento sintomático de suporte.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Apropriados: Espuma resistente a álcool, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂) ou neblina de água.

Inapropriados: Jato de água em alta pressão.

5.2 Perigos específicos

Produtos perigosos da combustão: Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrogênio (NO_x) e vapores tóxicos de anilina podem ser liberados durante a combustão.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Equipamentos de proteção especial: Utilizar equipamentos de respiração autônoma (SCBA) e roupas de proteção completas, resistentes ao fogo e a produtos químicos. Resfriar recipientes expostos ao fogo com neblina de água. Evitar que a água de combate ao incêndio contamine cursos d'água ou rede de esgoto.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais

Proteção Individual: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI), incluindo luvas de proteção química, óculos de segurança com proteção lateral ou protetor facial, avental/laboratório e máscara contra poeira (P2 ou P3) se houver formação de partículas.

Controle de poeira e ventilação: Evitar formação de poeira. Manter ventilação adequada no local do derramamento. Não inalar poeira nem permitir contato com pele e olhos.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Ações: Evitar que o produto atinja sistemas de esgoto, cursos d'água ou solo. Conter o derramamento com barreiras físicas ou material absorvente apropriado.



6.3 Métodos de limpeza

Técnicas de limpeza:	Recolher mecanicamente o material derramado (usando pá ou aspirador de pó com filtro HEPA). Colocar resíduo em recipientes apropriados, devidamente rotulados, para descarte conforme legislação local. Lavar a área contaminada com água e detergente, evitando excesso de água.
----------------------	---

7. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Orientações gerais:	Manusear em capela de exaustão ou em local bem ventilado. Evitar formação e inalação de poeira. Prevenir contato direto com pele, olhos e roupas. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio.
Equipamentos de Proteção Individual (EPI):	Usar óculos de segurança com proteção lateral ou protetor facial, luvas de proteção química (nitrila ou látex nitrílico), avental de laboratório e máscara contra poeira fina (P2 ou P3) se houver risco de inalação de partículas.
Higiene pessoal:	Lavar bem as mãos, braços de rosto após o manuseio e antes de intervalos para refeições. Retirar roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizar.

7.2 Condições de armazenamento seguro

Armazenamento geral:	Conservar em recipientes bem fechados, identificados e em local seco, fresco e bem ventilado. Manter longe de fontes de calor e ignição.
Incompatibilidade:	Evitar contato com agentes oxidantes fortes, como peróxidos, ácido nítrico, hipocloritos e agentes redutores fortes.
Condições específicas:	Armazenar em temperatura ambiente controlada, protegido da umidade e da luz direta. Destinado exclusivamente a uso laboratorial por pessoal treinado.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Valores de controle biológico:	Não estabelecidos especificamente para acetanilida.

8.2 Medidas de proteção

Equipamentos de Proteção Individual (EPI):	Proteção respiratória: Máscara com filtro para poeiras (P2 ou P3) em caso de manuseio com formação de partículas. Proteção ocular/facial: Óculos de segurança com proteção lateral ou protetor facial. Proteção das mãos: Luvas de proteção química (nitrila, neoprene ou PVC). Proteção da pele e corpo: Avental ou jaleco de laboratório, sapatos fechados.
--	--



Ventilação:	Garantir boa ventilação no local e, se necessário, ventilação local exaustora.
Higiene no local de trabalho:	Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar bem as mãos e braços após o manuseio. Retirar roupas e EPIs contaminados antes de sair da área de trabalho.

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações gerais

Estado físico:	Sólido cristalino.
Cor:	Branco a ligeiramente acinzentado.
Odor:	Leve, semelhante a odor aromático/doce.

9.2 Parâmetros relevantes

Ponto de fusão/congelamento:	~ 113 – 115 °C
Ponto de ebulição:	~ 304 °C (a 760 mmHg)
Inflamabilidade:	Produto não altamente inflamável, mas pode queimar sob exposição a fontes de calor intenso.
pH:	5 a 7 (25 °C)
Solubilidade:	Pouco solúvel em água (~ 0,6 g/L a 25 °C); solúvel em solventes orgânicos como álcool, éter e benzeno.
Densidade:	1,22 g/cm ³ (a 25 °C)

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Estabilidade química

Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Possibilidade de reações perigosas

Reage com agentes oxidantes fortes, podendo causar decomposição exotérmica.
Evitar contato com ácidos fortes e bases fortes concentradas que podem gerar produtos instáveis.

10.3 Condições a evitar

Altas temperaturas:	Evitar exposição acima do ponto de fusão e calor intenso, pois pode degradar-se.
Umidade excessiva:	Pode formar aglomerados e afetar a pureza em análise laboratorial.
Exposição a luz solar direta:	A radiação solar pode acelerar a degradação do produto.

10.4 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes:	Pode reagir lentamente, formando derivados indesejados.
Agentes oxidantes fortes	Reação vigorosa possível; risco de decomposição exotérmica.



FDS – Ficha com Dados de Segurança

(ABNT NBR 14725:2023)

FDS nº 19
Produto: Acetanilida
Rev.: 00 – 27/08/2025
Página 6 de 7

Bases fortes:	Reação mínima, mas pode acelerar a degradação em condições específicas.
Materiais de armazenamento:	Evitar recipientes metálicos reativos; preferir vidro, polietileno ou polipropileno resistentes.

10.5 Produtos perigosos da decomposição

Monóxido de carbono (CO)
Dióxido de carbono (CO₂)
Óxidos de nitrogênio (NO_x)
Vapores de anilina e compostos aromáticos tóxicos

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:	Pode ser nociva se ingerida, inalada ou em contato com a pele. Dose letal oral (LD ₅₀ , rato): ~280 mg/kg Dose letal dérmica (LD ₅₀ , coelho): ~500 mg/kg Exposição significativa pode causar náusea, vômito, dor de cabeça, tontura e sonolência.
Efeitos locais e sistêmicos:	Pele: irritação, vermelhidão e possível absorção sistêmica. Olhos: irritação e lacrimejamento. Inalação: irritação das vias respiratórias, dor de cabeça, tontura.
Efeitos crônicos:	Exposição repetida ou prolongada pode causar danos aos órgãos internos, especialmente fígados e rins. Possível efeito sobre o sangue, incluindo anemia e aumento da meta-hemoglobina. Estudos indicam potencial carcinogênico em animais com exposição prolongada (uso restrito a laboratório).

12. Informações ecológicas

12.1 Informações sobre efeitos ecológicos

Ecotoxicidade:	Nociva para organismos aquáticos em concentrações elevadas. Pode causar efeitos adversos em peixes, invertebrados aquáticos e micro-organismos.
Persistência e degradação:	Moderadamente persistente no ambiente. Pode sofrer degradação lenta em água e solo através de processos microbianos e foto-oxidação.
Potencial de bioacumulação:	Baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Moderada; pode se adsorver a partículas do solo, mas também se mover com água subterrânea em pequenas concentrações.
Outros efeitos adversos:	Evitar descarte em sistemas de esgoto ou corpos d'água devido ao risco de contaminação ambiental.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos recomendados

Recolher resíduos de acetanilida e materiais contaminados em recipientes adequados, devidamente rotulados, para destinação final.
Descartar conforme a legislação local, estadual e nacional sobre resíduos químicos perigosos.
Evitar descarte em esgoto, cursos d'água ou solo, devido à toxicidade ambiental.
Pequenas quantidades podem ser neutralizadas e depois encaminhadas a empresas especializadas em tratamento de resíduos químicos.
Consultar empresas licenciadas para incineração ou tratamento físico-químico seguro de resíduos orgânicos.

14. Informações sobre transporte**14.1 Classificação de transporte**

Classe de risco:	Classe 9 – Substâncias e artigos perigosos diversos (classe para produtos químicos tóxicos que não se enquadram em outras classes).
Número ONU:	3077 – Resíduo ou substância sólida perigosa, N.O.S. (incluindo acetanilida).
Grupo de embalagem:	III – Substâncias com baixo risco relativo.
Informações adicionais:	Transporte em recipientes bem fechados, protegidos contra umidade e luz solar direta. Evitar impactos e fricção que gerem poeira.

14.2 Regulamentações específicas

Transporte rodoviário: ANTT – Regulamento para Transporte de Produtos Perigosos.
Transporte aéreo: IATA – Regulamentos de transporte de substâncias perigosas.
Transporte marítimo: IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
Sempre observar a legislação local, estadual e internacional vigente para produtos químicos perigosos.

15. Regulamentações**15.1 Regulamentações nacionais e internacionais**

ANVISA	Não listada como medicamento ou substâncias controlada; uso restrito a fins laboratoriais.
MAPA	Não regulamentada para uso agropecuário.
CONAMA	Classificada como resíduo químico perigoso se descartada inadequadamente; seguir Resolução CONAMA nº 430/2011.
Polícia Federal, Polícia Civil e Exército:	Não classificada como substância controlada.
Protocolo de Montreal:	Não se aplica.
Convenção de Estocolmo:	Não se aplica.
Convenção de Rotterdam:	Não listada como substância sujeita a consentimento prévio.
REACH:	Registrada como substância química; sujeita a requisitos de segurança e informações sobre riscos.

16. Informações ecológicas**16.1 Dados do documento**

Criação e data:	Engenharia (27 de agosto de 2025)
Revisão e data:	Revisão 00 (27 de agosto de 2025)
Dúvidas:	+55 (11) 94727-2770 (WhatsApp)

16.2 Referências

ABNT NBR 14725: Fichas de Dados de Segurança – Conteúdo e estrutura.
Regulamentos nacionais: ANVISA, MAPA, CONAMA, Polícia Federal.
GHS – United Nations Globally Harmonizes System of Classification and Labelling of Chemicals.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.