

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto:	CARBOHIDRAZIDA
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Howard Archibald Acheson Jr., 652 Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da Substância ou mistura****Classificação****(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)**Toxicidade aguda, Oral, Categoria 4.
Sensibilização da pele, Categoria 1.
Irritação cutânea, Categoria 2.
Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 2.
Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 2.**Classificação (NFPA)**Diagrama de Hommel:
Riscos à Saúde – 2;
Inflamabilidade – 1;
Reatividade – 0;
Riscos Específicos – Não Classificado.**Elementos do Rótulo
conforme GHS**

Necessita ser rotulado conforme REGULAMENTAÇÃO EC 1272/2008 - GHS

Pictogramas de risco: GHS07; GHS09.*Palavra de advertência*

Atenção

Frases de perigo

H302: Nocivo por ingestão.

H315: Provoca irritação cutânea.

H317: Pode provocar reação alérgica na pele.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos de longo prazo.

Declarações de precaução

P261: Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264: Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P272: As roupas de trabalho, contaminadas não podem ser levadas para fora do ambiente de trabalho.

P273: Evitar a liberação para o ambiente.

P280: Usar luvas de proteção.

Ações de segurança

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, procure um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

3 de 8

Descartar sapatos contaminados que não sejam de borracha. Lavar as roupas antes de reusá-las.
PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE.

Após contato com os olhos Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água ou soro fisiológico, por pelo menos 20 minutos, movimentando os olhos em todas as direções e procurando manter sempre as pálpebras abertas. Encaminhe o acidentado para cuidados médicos, pingando continuamente nos olhos água ou soro fisiológico, aplicando uma pomada de corticoide + antibiótico. Durante a lavagem manter as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Lavar os olhos, poucos segundos após a exposição, é essencial para se atingir máxima eficiência. Não neutralize com nenhum produto químico e remova para o hospital mais próximo sem cobrir a parte afetada. PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE.

Após ingestão Se o produto for ingerido, não induzir vômito, fazer imediatamente a diluição fornecendo à vítima grandes quantidades de água. Se ocorrer vômito espontâneo, manter a vítima em local com ar fresco e fornecer mais água. PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE.

Observação Importante Nunca fornecer nada pela boca, se a vítima estiver inconsciente. Ao prestador de primeiros socorros recomenda-se o uso de luvas de procedimento e lavagem prévia do local contaminado.

NOTAS PARA O MÉDICO

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Tratamento sintomático, descontaminação e manutenção das funções vitais. Após ingestão há o risco de formação de metahemoglobina que pode ser revertida com o uso de Cloreto de Tolônio. Formação de edema pulmonar tardio. Sintomas irritação do trato respiratório ou digestivo, depressão respiratória, cianose, vômitos, colapso circulatório e dores de cabeça.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meio adequados de extinção Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvido. Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Óxidos de nitrogênio (NO_x) e óxido de carbono (CO e CO₂).

Recomendações para o pessoal Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

de combate a incêndio

Outras Informações

Produto inflamável. Não lançar água diretamente no produto.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.	Utilizar proteção respiratória e equipamentos de proteção individual. Evitar respirar pó, vapores, névoa ou gases liberados pelo produto. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Precauções ambientais	Prevenir dispersão ou derramamento. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Não utilizar jatos de água. Manter os resíduos em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó nevoa ou aerossóis. Providenciar uma ventilação adequada em locais confinados. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Usar os equipamentos de proteção individuais.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	Armazenar em local fresco, bem fechado em lugar seco e bem ventilado. Nunca permitir que o produto entre em contato com a água ou umidade durante o armazenamento. Não armazenar junto com ácidos, produtos combustíveis, ou orgânicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos	
Limites de exposição ocupacional	Não temos conhecimento de nenhum limite de exposição ocupacional para esse produto.
Controles da exposição	
<i>Controles técnicos adequados</i>	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
<i>Proteção ocular e facial</i>	Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).
<i>Proteção da pele</i>	Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de manuseio de produtos químicos. Lavar e secar as mãos. As luvas

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

5 de 8

<i>Proteção do corpo</i>	de proteção devem ser resistentes a produtos químicos. Usar roupas adequadas de PVC, PE, ou outro material resistente a produtos químicos, de acordo com o tipo de material, quantidade e periculosidade do material manuseado.
<i>Proteção respiratória</i>	É necessária proteção respiratória, use máscaras de pó tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Se o respirador for o único meio de proteção, usar um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Cor	Branco
Aspecto	Pó ou cristais
pH (25°C Sol Aq. 12%)	6,70 – 9,70
Ponto de fusão	150 – 153°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Reage com ácidos fortes e agentes oxidantes fortes.
Estabilidade química	Estável sob condições normais de manuseio e estocagem.
Possibilidade de reações perigosas e explosivas	Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, cobre, zinco, níquel, chumbo, latão e ácido nítrico.
Condições a serem evitadas	Reação direta do produto puro com matérias incompatíveis, calor ou aquecimento elevado.
Materiais Incompatíveis	Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, cobre, zinco, níquel, chumbo, latão e ácido nítrico.
Produtos de decomposição perigosa	Óxidos de nitrogênio (NO _x) e óxidos de carbono (CO e CO ₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<i>Toxicidade aguda</i>	DL50, Oral - ratazana - fêmea 311 mg/kg.
<i>Corrosão e irritação cutânea</i>	Dados não disponíveis.
<i>Lesões oculares graves e irritação ocular</i>	Dados não disponíveis.
<i>Sensibilização respiratória ou</i>	Dados não disponíveis.

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

6 de 8

*cutânea**Mutagenicidade em células
germinativas*

Genotoxicidade in vitro - negativo, Reversão da histidina (Ames).

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

*Toxicidade à reprodução e
lactação*

Dados não disponíveis.

*Toxicidade sistêmica para
órgãos-alvo específicos -
exposição única*

Dados não disponíveis.

*Toxicidade sistêmica de órgão-
alvo específico- exposição
repetida*

Dados não disponíveis.

Risco de aspiração

Dados não disponíveis.

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação: Pode ser perigoso se for inalado. Causa irritação ao aparelho respiratório.

Ingestão: Nocivo se for ingerido.

Pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa irritação na pele.

Olhos: Provoca irritação ocular grave.

Sinais e sintomas de exposição

Irritação do trato respiratório ou digestivo, depressão respiratória, cianose, perda de consciência, narcose, náusea, vômitos, colapso circulatório e dores de cabeça.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

*Ecotoxicidade*Toxicidade em peixes, CL50, *Lepomis macrochirus* 190.0 mg/l 96.0 hToxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos, CL50, *Daphnia magna* 96 mg/l 48 h.Toxicidade em algas, CE50, *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) 9.5 mg/l 72 h.*Persistência e degradabilidade*

Biodegradabilidade Resultado: Não é rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

*Resultados da avaliação PBT e
mPmB*

Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃOMétodos recomendados para
tratamento e disposição
aplicados ao

Não descartar o produto em esgotos, cursos d'água, córregos, terrenos, etc. Recuperar os resíduos e embalá-los identificando os recipientes antes do descarte final.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

7 de 8

Restos de produtos	Incinerar em incinerador químico equipado com pós combustor e purificador de gases, misturar ou dissolver em solvente combustível.
Embalagem usada	Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas. As águas de lavagem somente devem ser lançadas em esgotos e corpos d'água neutralizadas, em conformidade com a legislação aplicável ao local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:	Terrestre: Número ONU: 3077 Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. Classe de risco / divisão: 9 Número de risco: 90 Grupo de embalagem: III
---	--

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação e legislação específica para a substância ou mistura em saúde, segurança e ambiente.
Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2009 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) Resolução número 420 de 12.02.04 da ANTT
Regulamentação e legislação específica para a substância ou mistura em saúde, segurança e ambiente.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras precauções (processo):

No manuseio: não transportar grandes quantidades de uma só vez;

Na estocagem: manter as embalagens em boas condições e isolados;

No transporte: verificar as embalagens, quanto a possíveis vazamentos ou avarias; Não comer, beber ou fumar na área de trabalho;

Fontes de Referências:

- ADR/RID
- AIHA
- Código de Defesa do Consumidor
- International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations
- International Maritime Dangerous Goods Code
- Legislação de Órgãos de Controle Ambiental: Estadual, Federal e Municipal.
- Manual de Emergências - PRÓ-QUÍMICA
- Material Safety Data Sheet Collection - Genium Publishing Corp.
- NIOSH, OSHA, ACGIH, MAK
- Normas ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
- Portaria 3214 do Ministério do Trabalho
- Regulamentação do Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos (Decreto Lei 98.973, de 21 de fevereiro de 1990).
- Regulamentação do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (Decreto Lei 96.044 de 18 de maio de 1988)
- Resolução n. 420, de 12 de fevereiro de 2004 e Resolução 701 de 25 de agosto de 2004 –
- Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.
- Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices - ACGIH

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.



CARBOHIDRAZIDA

FISPQ 126

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

8 de 8

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.