



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
FISPQ — Dióxido de Carbono Sólido (Gelo Seco)

Elaborada conforme a ABNT NBR 14725-4:2014

PRODUTO
Gelo seco (CO₂ sólido)

N° CAS
124-38-9

N° ONU
1845 · Classe 9

REVISÃO
01 · 14/10/2026

1 Identificação do produto e da empresa

1.1 Produto

Nome comercial	Dióxido de Carbono Sólido (Gelo Seco)
Aplicação recomendada	Uso industrial
Restrição de uso	Proibido para uso humano

1.2 Empresa

ADN Gelo Seco Distribuidora
adngslog.com.br

TELEFONE / WHATSAPP
(17) 99156-9077

2 Identificação de perigos

Classificação (GHS BR — ABNT NBR 14725-2:2019)	Produto não classificado como perigoso segundo a ABNT NBR 14725-2.
Elementos de rotulagem GHS BR	Rotulagem não aplicável.
Outros perigos sem classificação	Sem informações adicionais.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Substância — Dióxido de Carbono Sólido (Gelo Seco). Mistura: não se aplica.

COMPONENTE	N° CAS	CONCENTRAÇÃO
Dióxido de carbono (sólido)	124-38-9	100%

4 Medidas de primeiros socorros

4.1 O que fazer

Orientação geral	Havendo mal-estar, procure atendimento médico.
Inalação	Se a respiração ficar difícil, leve a vítima para local com ar fresco e mantenha-a em repouso, numa posição que facilite a respiração. Persistindo a indisposição, entre em contato com um Centro de Informação Toxicológica ou com um médico.
Contato com a pele	Tire na hora toda a roupa contaminada e lave a pele com bastante água.
Contato com os olhos	Lave imediatamente com bastante água e procure orientação médica.
Ingestão	NÃO induza o vômito. Enxágue a boca com água.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos ou tardios

Inalação	Se houver pó do produto, a exposição excessiva pode irritar as vias respiratórias. Não há dados adequados sobre efeitos em pessoas ou animais, mas o material deve ser considerado perigoso se inalado.
Pele	Nenhum efeito em condições normais. O pó pode irritar dobras da pele ou áreas em contato com roupas justas.
Olhos	Nenhum efeito em condições normais. O pó do produto pode irritar os olhos.
Ingestão	Nenhum efeito em condições normais.

4.3 Atendimento médico imediato e tratamento especial

Nota ao médico: tratamento sintomático.

5 Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Adequados	Água em neblina, terra, areia, pó químico seco ou espuma.
Não recomendados	Jato de água forte.

5.2 Perigos específicos da substância

Incêndio	Não apresenta perigo de incêndio.
Explosão	Não apresenta perigo direto de explosão.
Reatividade	Não reage nas condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Produtos perigosos da combustão	Nenhum.

5.3 Orientações para a brigada de incêndio

Como combater	Adote as precauções habituais e mantenha distância segura. Só entre na área do incêndio com equipamento de proteção adequado, inclusive proteção respiratória.
Proteção da equipe	Utilize os equipamentos de proteção individual recomendados.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, EPI e procedimentos de emergência

Contenha o vazamento quando isso puder ser feito sem risco. Avise as autoridades se o produto chegar à rede de esgoto ou a cursos d'água públicos.

	QUEM NÃO FAZ PARTE DO ATENDIMENTO	EQUIPE DE ATENDIMENTO
Proteção	Utilize os equipamentos de proteção individual recomendados.	A equipe de limpeza deve usar proteção adequada.
Procedimento	Deixe a área. Somente pessoas treinadas e com proteção adequada podem atuar. Acione o Corpo de Bombeiros e os órgãos ambientais.	Retire do local as pessoas não envolvidas. Contenha o vazamento quando for seguro.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não deixe o produto ser liberado no meio ambiente.

6.3 Contenção e limpeza

Contenção	Com uma pá limpa, transfira o material para um recipiente seco e cubra-o sem comprimir. Se não houver risco, interrompa o vazamento.
Limpeza	Recolha mecanicamente (varrendo ou com pá) e coloque em recipiente apropriado para descarte.

7 Manuseio e armazenamento

7.1 Manuseio seguro

Perigos no processamento	Em condições normais de uso, não se espera perigo significativo.
Precauções	Mantenha o produto apenas na embalagem original. Antes de manusear, leia e entenda todas as precauções de segurança.
Higiene	Não coma, não beba e não fume enquanto utiliza o produto.

7.2 Armazenamento seguro e incompatibilidades

Medidas técnicas	Guarde em local fresco, bem ventilado e afastado de fontes de calor.
Condições	Local fresco e protegido da luz do sol.
Embalagem	Armazene sempre em recipiente do mesmo material da embalagem original.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle — Dióxido de carbono (sólido), CAS 124-38-9

PAÍS	PARÂMETRO	VALOR
Brasil	Nome local	Dióxido de carbono (gás carbônico)
Brasil	Limite de tolerância NR-15	3.900 ppm
Brasil	Limite de tolerância NR-15	7.020 mg/m ³
EUA	Nome local	Carbon dioxide
EUA	ACGIH TWA (média ponderada no tempo)	5.000 ppm
EUA	ACGIH STEL (exposição de curta duração)	30.000 ppm
EUA	Observação ACGIH	Asphyxia (asfixia)
EUA	Referência	ACGIH 2017

8.2 Controles de exposição

Engenharia: garanta boa ventilação no local de trabalho.

8.3 Equipamento de proteção individual (EPI)

Geral	Utilize os equipamentos de proteção individual recomendados.
Mãos	Luvas de proteção.
Olhos	Óculos de segurança com proteção lateral.
Pele e corpo	Roupas de proteção adequadas.
Respiratória	Dispensada em condições normais de uso.

9 Propriedades físicas e químicas

Estado físico	Sólido
Cor	Branca
Odor	Sem odor

Propriedades sem dados disponíveis

Limiar de odor	não disponível	Pressão de vapor	não disponível
pH	não disponível	Densidade relativa do vapor a 20 °C	não disponível
Ponto de fusão	não disponível	Densidade relativa	não disponível
Ponto de solidificação	não disponível	Solubilidade	não disponível
Ponto de ebulição	não disponível	Coef. de partição n-octanol/água (Log Kow)	não disponível
Ponto de fulgor	não disponível	Temperatura de autoignição	não disponível
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	não disponível	Temperatura de decomposição	não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	não disponível	Viscosidade cinemática	não disponível
Limites de explosividade	não disponível	Viscosidade dinâmica	não disponível

9.2 Outras informações: não disponível.

10 Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável nas condições normais de uso.
Reatividade	Não reage nas condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Reações perigosas	Nenhuma, em condições normais de uso.
Condições a evitar	Temperaturas extremas (muito altas ou muito baixas). Mantenha longe de calor, faíscas, chamas abertas e superfícies quentes. Não fume.
Materiais incompatíveis	Consulte os fornecedores desses materiais para recomendações específicas.
Produtos perigosos da decomposição	Em temperatura ambiente, nenhum conhecido.

11 Informações toxicológicas

11.1 Efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda — oral	não disponível	Mutagenicidade em células germinativas	não disponível
Toxicidade aguda — dérmica	não disponível	Carcinogenicidade	não disponível
Toxicidade aguda — inalação	não disponível	Toxicidade à reprodução	não disponível
Corrosão/irritação da pele	não disponível	Órgãos-alvo — exposição única	não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	não disponível	Órgãos-alvo — exposição repetida	não disponível
Sensibilização respiratória ou da pele	não disponível	Perigo por aspiração	não disponível

11.2 Principais sintomas e efeitos, agudos ou tardios

Inalação	Se houver pó do produto, a exposição excessiva pode irritar as vias respiratórias. Não há dados adequados sobre efeitos em pessoas ou animais, mas o material deve ser considerado perigoso se inalado.
Pele	Nenhum efeito em condições normais. O pó pode irritar dobras da pele ou áreas em contato com roupas justas.
Olhos	Nenhum efeito em condições normais. O pó do produto pode irritar os olhos.
Ingestão	Nenhum efeito em condições normais.

12 Informações ecológicas

Toxicidade aquática — aguda	Não disponível.
Toxicidade aquática — crônica	Não disponível.
Persistência e degradabilidade	Sem dados disponíveis.
Potencial bioacumulativo	Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow): 0,83. Log Kow: não se aplica a misturas de gases. O produto não causa danos ecológicos.
Mobilidade no solo	Por ser altamente volátil, é pouco provável que polua o solo ou a água; a separação no solo também é improvável.
Outros efeitos adversos	Sem informações adicionais.

13 Considerações sobre destinação final

Tratamento de resíduos	Requer tratamento especial, conforme a legislação local.
Águas residuais	Descarte de acordo com a legislação vigente.
Produto e embalagens	Siga a regulamentação aplicável à eliminação de resíduos sólidos e descarte conforme a legislação vigente. Não reutilize recipientes vazios.

14 Informações sobre transporte

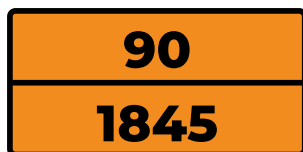
14.1 Transporte terrestre — Resolução ANTT nº 5.232/2016

Resolução nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016, que aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos.

Nº ONU	1845
Nome apropriado para embarque	DIÓXIDO DE CARBONO, SÓLIDO (GELO SECO)
Classe de risco	9 — Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentam risco para o meio ambiente
Número de risco	90 — Substâncias perigosas diversas; substâncias que apresentam risco para o meio ambiente
Grupo de embalagem	III — Substâncias de baixo risco



Rótulo de risco



Painel de segurança

Transporte marítimo (IMDG)

Nº ONU	1845
Nome apropriado para embarque	CARBON DIOXIDE, SOLID (DRY ICE)
Classe	9 — Miscellaneous dangerous substances and articles
EmS — fogo	F-C — Ficha de combate a incêndio Charlie: gases não inflamáveis
EmS — derramamento	S-V — Ficha de derramamento Victor: gases não inflamáveis e não tóxicos
Poluente marinho	Não

Transporte aéreo (IATA)

Nº ONU	1845
Nome apropriado para embarque	Dry ice
Classe	9 — Miscellaneous Dangerous Goods
Provisões especiais	A48, A151

14.2 Outras informações: sem informações adicionais.

15 Informações sobre regulamentações

Legislação brasileira aplicável:

- ABNT NBR 14725.
- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 — promulga a Convenção nº 170 da OIT, sobre segurança no uso de produtos químicos no trabalho (Genebra, 25 de junho de 1990).
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 — altera a Norma Regulamentadora nº 26.
- Decreto Federal nº 96.044, de 18 de junho de 1988 — aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
- Resolução ANTT nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016 — aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos.
- RTPP — Resolução ANTT nº 420/2004.

16 Outras informações

Classificação NFPA

Saúde — 3	Exposição curta pode causar dano grave, temporário ou residual, mesmo com atendimento médico imediato.
Inflamabilidade — 0	Material que não queima.
Reatividade — 0	Normalmente estável, inclusive exposto ao fogo; não reage com água.
Perigo específico — SA	Gás asfixiante simples.



Descrição para o documento fiscal

Base legal: art. 22 do RTPP e item 5.4.1.2.1 da Resolução ANTT nº 420/2004.

ONU 1845 DIÓXIDO DE CARBONO, SÓLIDO (GELO SECO) 9

Cuidados no transporte

- Evite transportar em veículos em que o compartimento de carga não seja separado da cabine do motorista.
- O motorista deve conhecer os riscos da carga e saber como agir em caso de acidente ou emergência.
- Antes de sair, confira se as embalagens estão bem presas.
- Garanta ventilação adequada e siga a legislação em vigor.



CONTATO EM CASO DE EMERGÊNCIA
ADN Gelo Seco Distribuidora

(17) 99156-9077

As informações desta ficha refletem o conhecimento atual sobre o produto e tratam apenas dos requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não constituem garantia de nenhuma propriedade específica do produto.