

# Ficha de Informações de Segurança

ABNT NBR 14725



**Carbonato de amônio ≥ 30,5% NH<sub>3</sub>, puríss**

número do artigo: **CN94**  
Versão: **GHS 2.0 pt**  
Substitui a versão de: 2015-11-13  
Versão: (GHS 1)

data de compilação: 2015-11-13  
Revisão: 2019-12-09

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância	<b>Carbonato de amônio</b>
Número do artigo	CN94
Número de registro (REACH)	A substância não necessita ser registrada, de acordo com o regulamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]
Número CE	233-786-0
Número CAS	10361-29-2

### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

**Usos identificados:** produto químico de laboratório  
utilização laboratorial e analítica

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemanha

**Telefone:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Página na internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de informações de segurança : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Número de telefone de emergência

Nome	Rua	CEP/cidade	Telefone	Página na internet
Centro de Informação e Assistência Toxicológica - CIAT/DF	SGAN Quadra 601 Lotes O e P	70830-010 Brasília	0800 644 6774	

Serviço de informação de emergência **+49/(0)89 19240**

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com GHS**

Classificação de acordo com GHS			
Seção	Classe de perigo	Classe e categoria de perigo	Frase de perigo
3.1O	toxicidade aguda (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	toxicidade aguda (dérmica)	(Acute Tox. 5)	H313
3.2	corrosão/irritação da pele	(Skin Irrit. 2)	H315

# Ficha de Informações de Segurança

ABNT NBR 14725



**Carbonato de amônio ≥ 30,5% NH<sub>3</sub>, puríss**

número do artigo: **CN94**

Classificação de acordo com GHS			
Seção	Classe de perigo	Classe e categoria de perigo	Frase de perigo
3.3	lesões oculares graves/irritação ocular	(Eye Dam. 1)	H318
4.1C	perigoso ao ambiente aquático - perigo crônico	(Aquatic Chronic 4)	H413

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem GHS

**Palavra de aviso**    **Perigo**

### Pictogramas

GHS05, GHS07



### Frases de perigo

H302                    Nocivo se ingerido  
H313                    Pode ser nocivo em contato com a pele  
H315                    Provoca irritação à pele  
H318                    Provoca lesões oculares graves  
H413                    Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos

### Frases de precaução

#### Frases de precaução - prevenção

P270                    Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P280                    Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

#### Frases de precaução - resposta à emergência

P302+P352            EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão 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.  
P321                    Tratamento específico (veja neste rótulo).  
P330                    Enxágue a boca.

#### Frases de precaução - disposição

P501                    Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de combustão industrial.

**Ingredientes perigosos para rotulagem:**                    Carbamato de amônio, Hidrogenocarbonato de amônio

### Rotulagem de embalagens cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra de aviso: **Perigo**

Símbolo(s)



H313                    Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H318                    Provoca lesões oculares graves.  
H413                    Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

# Ficha de Informações de Segurança

ABNT NBR 14725



## Carbonato de amônio ≥ 30,5% NH<sub>3</sub>, puríss

número do artigo: **CN94**

P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
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.
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de combustão industrial.
contém:	Carbamato de amônio, Hidrogenocarbonato de amônio

### 2.3 Outros perigos

Não há informação adicional.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.2 Misturas

#### Descrição da mistura

Composição e informações sobre os ingredientes.

Nome da substância	Identificador	wt%	Classificação de acordo com 1272/2008/CE	Pictogramas
Hidrogenocarbonato de amônio	Nº CAS 1066-33-7  Nº CE 213-911-5  Nº de registro REACH 01-2119486970-26-xxxx	50	Acute Tox. 4 / H302	
Carbamato de amônio	Nº CAS 1111-78-0  Nº CE 214-185-2  Nº de registro REACH 01-2119493982-22-xxxx	50	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318	

#### Observações

Para visualizar o texto completo das advertências de perigo, bem como das advertências de perigo da UE: ver SEÇÃO 16.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



#### Observações gerais

Retirar a roupa contaminada.

#### Após inalação

Remover para local de ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após contato com a pele

Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

**Carbonato de amônio  $\geq 30,5\%$  NH<sub>3</sub>, puríss**

número do artigo: **CN94**

### **Após contato com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

### **Após ingestão**

Lavar imediatamente a boca com água e posteriormente beber muita água. Consulte um médico.

## **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Irritação, Náusea, Diarreia, Vômito, Câimbras, Queda de tensão arterial, Risco de lesões oculares graves

## **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

nenhum

## **SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

### **5.1 Meios de extinção**



#### **Meios adequados de extinção**

Adequar as medidas de extinção ao local  
água pulverizada, espuma, pó seco para extinção de incêndio, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### **Meios inadequados de extinção**

jato de água

### **5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Não combustível.

#### **Produtos perigosos da combustão**

Em caso de incendio podem formar-se: óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Ao queimar, pode produzir fumos tóxicos de monóxido de carbono.

### **5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio**

Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Usar equipamento respiratório autônomo.

## **SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

### **6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**



#### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Não respirar a poeira. Evitar o contato com a pele e os olhos.

### **6.2 Precauções ao meio ambiente**

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

**Carbonato de amônio  $\geq 30,5\%$  NH<sub>3</sub>, puríss**

número do artigo: **CN94**

## 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

### Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos.

### Recomendações sobre como limpar um derramamento

Remover utilizando meios mecânicos. Controle de poeiras.

### Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afetada.

## 6.4 Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Manter os recipientes hermeticamente fechados quando não estiverem em uso.

- **Medidas a serem adotadas para prevenir incêndio, formação de aerossol e poeira**

Remoção de depósitos de poeiras.

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco.

### Substâncias ou misturas incompatíveis

Observe as recomendações para o armazenamento combinado.

### Considerar outras recomendações

- **Requisitos de ventilação**

Utilize ventilação geral e local.

- **Projetos específicos para locais ou recipientes de armazenamento**

Temperatura de armazenamento recomendada: 15 – 25 °C.

### 7.3 Usos finais específicos

Não existe informação disponível.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição no ambiente de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional)

Dados não disponíveis. Dados não disponíveis.

# Ficha de Informações de Segurança

ABNT NBR 14725



Carbonato de amônio  $\geq 30,5\%$  NH<sub>3</sub>, puríss

número do artigo: CN94

## DNEL/DNEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

### • valores para a saúde humana

Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
DNEL	369 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
DNEL	2.214 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistêmicos
DNEL	4,19 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
DNEL	25,12 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistêmicos

### • DNEL relevantes dos componentes da mistura

Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	DNEL	62,5 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	DNEL	160,7 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistêmicos
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	DNEL	62,5 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos locais
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	DNEL	160,7 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	DNEL	57 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
Carbamato de amônio	1111-78-0	DNEL	49,8 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
Carbamato de amônio	1111-78-0	DNEL	14,1 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos

### • valores ambientais

Ponto final	Nível limite	Compartimento ambiental
PNEC	2,38 mg/l	água doce
PNEC	0,238 mg/l	água do mar
PNEC	2,5 mg/kg	sedimento em água doce
PNEC	0,25 mg/kg	sedimento marinho
PNEC	0,7 mg/kg	solo

### • PNEC relevantes dos componentes da mistura

## Carbonato de amônio $\geq 30,5\%$ NH<sub>3</sub>, puríss

número do artigo: **CN94**

Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Nível limite	Compartimento ambiental
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	PNEC	0,37 mg/l	água doce
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	PNEC	0,037 mg/l	água do mar
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	PNEC	1.347 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	PNEC	0,133 mg/kg	sedimento em água doce
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	PNEC	0,013 mg/kg	sedimento marinho
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	PNEC	74,9 mg/kg	solo
Carbamato de amônio	1111-78-0	PNEC	0,37 mg/l	água
Carbamato de amônio	1111-78-0	PNEC	0,418 mg/l	água doce
Carbamato de amônio	1111-78-0	PNEC	0,042 mg/l	água do mar
Carbamato de amônio	1111-78-0	PNEC	10 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)
Carbamato de amônio	1111-78-0	PNEC	1,89 mg/kg	sedimento em água doce
Carbamato de amônio	1111-78-0	PNEC	0,189 mg/kg	sedimento marinho
Carbamato de amônio	1111-78-0	PNEC	0,133 mg/kg	solo

## 8.2 Controle de exposição

### Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)

#### Proteção dos olhos/face



Usar óculos de segurança com proteção lateral.

#### Proteção da pele



#### • proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Luvas de proteção química adequadas, testadas em conformidade com a EN 374. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Os tempos são valores aproximados de medições a 22 ° C e contato permanente. Temperaturas aumentadas devido a substâncias aquecidas, calor corporal, etc. e uma redução da espessura efetiva da camada por estiramento podem levar a uma redução considerável do tempo de penetração. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante. Com uma espessura de camada de aproximadamente 1,5 vezes maior / menor, o respectivo tempo de penetração é duplicado / reduzido pela metade. Os dados aplicam-se apenas à substância pura. Quando transferidos para misturas de substâncias, eles só podem ser considerados como um guia.

# Ficha de Informações de Segurança

ABNT NBR 14725



**Carbonato de amônio  $\geq 30,5\%$  NH<sub>3</sub>, puríss**

número do artigo: **CN94**

- **tipo de material**

NBR (Borracha de nitrilo)

- **espessura do material**

>0,11 mm

- **duração do material das luvas**

> 480 minutos (permeação: nível 6)

- **outras medidas de proteção**

Períodos de restabelecimento são necessários para a regeneração da pele. Recomenda-se uma proteção preventiva da pele (creme protetor/pomada).

### Proteção respiratória



É necessária proteção respiratória quando: Desenvolvimento de poeiras. Filtro de partículas (EN 143). P2 (filtra pelo menos 94% das partículas em suspensão; código de cores: Branco).

### Controle de exposição ambiental

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	sólido (cristalino)
Cor	incolor
Odor	semelhante a amoníaco
Limite de odor	Nenhum dado disponível

#### Outros parâmetros físico-químicos

pH (valor)	9 – 10 (água: 100 g/l, 20 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Esta informação não está disponível.
Ponto de fulgor	não aplicável
Taxa de evaporação	nenhum dado disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
<u>Limites de explosividade</u>	
• limite inferior de explosividade (LIE)	esta informação não está disponível
• limite superior de explosividade (LSE)	esta informação não está disponível
Limites de explosividade de nuvens de poeiras	estas informações não estão disponíveis
Pressão de vapor	>60 hPa a 20 °C
Densidade	Esta informação não está disponível.



# Ficha de Informações de Segurança

ABNT NBR 14725



## Carbonato de amônio $\geq 30,5\%$ NH<sub>3</sub>, puríss

número do artigo: **CN94**

Densidade de vapor	Esta informação não está disponível.
Densidade relativa	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade.
<u>Solubilidade(s)</u>	
Solubilidade em água	>300 g/l a 20 °C
<u>Coeficiente de partição</u>	
n-octanol/água (log KOW)	-2,4
Temperatura de autoignição	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade.
Temperatura de decomposição	>57 °C
Viscosidade	não relevante (matéria sólida)
Propriedades explosivas	não deve ser classificada como explosiva
Propriedades comburentes	nenhum

### 9.2 Outras informações

Não há informação adicional.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Este material não é reativo em condições ambientais normais.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante o armazenamento e o manuseio.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: Alcalis (lixívias), Ácido forte, Nitritos, Nitrato, Hipoclorito, Peróxido de oxigênio,  
=> Propriedades explosivas

### 10.4 Condições a serem evitadas

Manter afastado do calor. Decomposição a temperaturas a partir de: >57 °C.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não há informação adicional.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Via de exposição	Ponto final	Valor	Espécies	Fonte
cutâneo	LD50	>2.000 mg/kg	rato	ECHA
oral	LD50	1.800 mg/kg	rato	ECHA

# Ficha de Informações de Segurança

ABNT NBR 14725



**Carbonato de amônio ≥ 30,5% NH<sub>3</sub>, puríss**

número do artigo: **CN94**

## • Estimativas da toxicidade aguda (ATE)

oral 1.800 mg/kg  
cutâneo 2.000 mg/kg

## • Toxicidade aguda dos componentes da mistura

Nome da substância	Nº CAS	Via de exposição	ATE
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	oral	1.576 mg/kg
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	cutâneo	2.000 mg/kg
Carbamato de amônio	1111-78-0	oral	681 mg/kg

## Corrosão/irritação da pele

Provoca irritação à pele.

## Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

## Sensibilização respiratória ou à pele

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou para a pele.

## Resumo da avaliação das propriedades CMR

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinativas, carcinogênico ou tóxico à reprodução

## • Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

## • Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

## Perigo por aspiração

Não deve ser classificado como perigoso por aspiração.

## Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

### • Em caso de ingestão

diarreia, vômito, náusea

### • Em caso de contato com os olhos

Provoca lesões oculares graves, risco de cegueira

### • Em caso de inalação

A inalação de pó pode causar irritação das vias respiratórias

### • Em caso de contato com a pele

provoca irritação à pele

## Outras informações

Outros efeitos adversos: Câimbras, Queda de tensão arterial, Colapso circulatório, Narcose

**Carbonato de amônio ≥ 30,5% NH<sub>3</sub>, puríss**

número do artigo: **CN94**

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

#### Toxicidade aquática (aguda)

Ponto final	Valor	Espécies	Fonte	Tempo de exposição
ErC50	252,9 mg/l	alga	ECHA	72 h
EC50	122,5 mg/l	alga	ECHA	72 h

#### Toxicidade aquática (aguda) dos componentes da mistura

Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	LC50	63,4 mg/l	peixe	96 h
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	EC50	145,6 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Carbamato de amônio	1111-78-0	LC50	37 mg/l	peixe	96 h
Carbamato de amônio	1111-78-0	EC50	63,7 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Carbamato de amônio	1111-78-0	ErC50	129,1 mg/l	alga	72 h

#### Toxicidade aquática (crônica)

Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Ponto final	Valor	Espécies	Fonte	Tempo de exposição
EC50	530 mg/l	microrganismos	ECHA	3 h

#### Toxicidade aquática (crônica) dos componentes da mistura

Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	ErC50	1.921 mg/l	alga	5 d
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	EC50	3.231 mg/l	alga	18 d

### 12.2 Processo de degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas. Demanda Teórica de Oxigênio com nitrificação: Demanda Teórica de Oxigênio: 0 mg/mg  
Dióxido de Carbono (teórico):

#### Degradabilidade dos componentes da mistura

Nome da substância	Nº CAS	Processo	Taxa de degradação	Tempo
Carbamato de amônio	1111-78-0	produção de dióxido de carbono	>80 %	28 d

# Ficha de Informações de Segurança

ABNT NBR 14725



**Carbonato de amônio ≥ 30,5% NH<sub>3</sub>, puríss**

número do artigo: **CN94**

## 12.3 Potencial bioacumulativo

Não se acumula significativamente nos organismos.

n-octanol/água (log KOW) -2,4

### Potencial bioacumulativo dos componentes da mistura

Nome da substância	Nº CAS	Log KOW
Hidrogenocarbonato de amônio	1066-33-7	-2,4 (25 °C)
Carbamato de amônio	1111-78-0	-0,47 (25 °C)

## 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

## 12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos



Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

#### Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto. Evitar a liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas da ficha de informações de segurança.

### 13.2 Disposições relevantes relacionadas a resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

### 13.3 Observações

Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos. Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1	Número ONU	(não sujeito aos regulamentos de transporte)
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	não relevante
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	não relevante
	Classe	-
14.4	Grupo de embalagem	não relevante não foi atribuído grupo de embalagem
14.5	Perigos para o meio ambiente	nenhum (não é perigoso para o meio ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas)

# Ficha de Informações de Segurança

ABNT NBR 14725



**Carbonato de amônio ≥ 30,5% NH<sub>3</sub>, puríss**

número do artigo: **CN94**

## 14.6 Precauções especiais para o usuário

Não há informação adicional.

## 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

A carga não é destinada para ser transportada a granel.

## 14.8 Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU

### • Transporte terrestre, ferroviário e hidroviário de mercadorias perigosas (ADR/RID/ADN)

Não sujeito ao ADR, RID ou ADN.

### • Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

Não sujeito ao IMDG.

### • Organização Internacional da Aviação Civil (OACI-IATA/DGR)

Não sujeito ao OACI-IATA.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1 Regulamentação/legislação específica de saúde, segurança e meio ambiente para a substância ou mistura

#### Inventários nacionais

País	Inventários nacionais	Categoria
AU	AICS	todos os ingredientes estão listados
CA	DSL	todos os ingredientes estão listados
CN	IECSC	todos os ingredientes estão listados
EU	ECSI	todos os ingredientes estão listados
EU	REACH Reg.	todos os ingredientes estão listados
JP	CSCL-ENCS	todos os ingredientes estão listados
JP	ISHA-ENCS	nem todos os ingredientes estão listados
KR	KECI	todos os ingredientes estão listados
MX	INSQ	todos os ingredientes estão listados
NZ	NZIoC	todos os ingredientes estão listados
PH	PICCS	todos os ingredientes estão listados
TR	CICR	nem todos os ingredientes estão listados
TW	TCSI	todos os ingredientes estão listados
US	TSCA	todos os ingredientes estão listados

#### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventário de substâncias EC (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH substâncias registradas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory

## Carbonato de amônio ≥ 30,5% NH<sub>3</sub>, puríss

número do artigo: **CN94**

### Legenda

TSCA Toxic Substance Control Act

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

## SEÇÃO 16: Outras informações

### Indicação de alterações (ficha de informações de segurança revisada)

Seção	Registro anterior (texto/valor)	Registro atual (texto/valor)	Relevante em termos de segurança
1.1	Número de registro (REACH): não relevante (mistura)	Número de registro (REACH): A substância não necessita ser registrada, de acordo com o regulamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]	sim
1.1		Número CE: 233-786-0	sim
1.1		Número CAS: 10361-29-2	sim
2.1	Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE): Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento nº 1272/2008/CE.	Classificação de acordo com GHS	sim
2.1		Classificação de acordo com GHS: alteração na listagem (tabela)	sim
2.2	Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE): não exigido	Rotulagem GHS	sim
2.2	Palavra de aviso: não exigido	Palavra de aviso: Perigo	sim
2.2		Pictogramas	sim
2.2		Pictogramas: alteração na listagem (tabela)	sim
2.2		Frases de perigo	sim
2.2		Frases de perigo: alteração na listagem (tabela)	sim
2.2		Frases de precaução	sim
2.2		Frases de precaução - prevenção	sim
2.2		Frases de precaução - prevenção: alteração na listagem (tabela)	sim
2.2		Frases de precaução - resposta à emergência	sim
2.2		Frases de precaução - resposta à emergência: alteração na listagem (tabela)	sim
2.2		Frases de precaução - disposição	sim
2.2		Frases de precaução - disposição: alteração na listagem (tabela)	sim

# Ficha de Informações de Segurança

ABNT NBR 14725



**Carbonato de amônio ≥ 30,5% NH<sub>3</sub>, puríss**

número do artigo: **CN94**

Seção	Registro anterior (texto/valor)	Registro atual (texto/valor)	Relevante em termos de segurança
2.2		Ingredientes perigosos para rotulagem: Carbamato de amônio, Hidrogenocarbonato de amônio	sim
2.2		Rotulagem de embalagens cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml: Palavra de aviso: Perigo	sim
2.2		Rotulagem de embalagens cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml: alteração na listagem (tabela)	sim
2.2		Rotulagem de embalagens cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml: alteração na listagem (tabela)	sim
2.2		Rotulagem de embalagens cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml: alteração na listagem (tabela)	sim
2.2		contém: Carbamato de amônio, Hidrogenocarbonato de amônio	sim
3.2	Descrição da mistura: Esta mistura não cumpre os critérios de classificação.	Descrição da mistura: Composição e informações sobre os ingredientes.	sim
3.2		Descrição da mistura: alteração na listagem (tabela)	sim
8.1	Valores limite de exposição no ambiente de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional)	Valores limite de exposição no ambiente de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional): Dados não disponíveis. Dados não disponíveis.	sim
8.1		DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite	sim
8.1		• valores para a saúde humana	sim
8.1		• valores para a saúde humana: alteração na listagem (tabela)	sim
8.1		• DNEL relevantes dos componentes da mistura	sim
8.1		• DNEL relevantes dos componentes da mistura: alteração na listagem (tabela)	sim
8.1		• valores ambientais	sim
8.1		• valores ambientais: alteração na listagem (tabela)	sim
8.1		• PNEC relevantes dos componentes da mistura	sim
8.1		• PNEC relevantes dos componentes da mistura: alteração na listagem (tabela)	sim
14.4	Grupo de embalagem: não relevante	Grupo de embalagem: não relevante não foi atribuído grupo de embalagem	sim
14.8		• Organização Internacional da Aviação Civil (OACI-IATA/DGR): Não sujeito ao OACI-IATA.	sim

# Ficha de Informações de Segurança

ABNT NBR 14725



**Carbonato de amônio ≥ 30,5% NH<sub>3</sub>, puríss**

número do artigo: **CN94**

## Abreviaturas e siglas

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	toxicidade aguda
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via fluvial)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte terrestre internacional de mercadorias perigosas)
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)
CMR	carcinogênico, mutagênico ou tóxico para a reprodução
DGR	Regulamento de Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DMEL	nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
EC50	Effective Concentration 50 % (concentração efetiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (p. ex. no crescimento) durante um intervalo de tempo específico
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
ErC50	≡ CE50: de acordo com este método, a concentração da substância de ensaio provoca uma redução de 50 % no crescimento (CbE50) ou na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controle
Eye Dam.	suscetível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	irritante ocular
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem dos Produtos Químicos) desenvolvido pela Organização das Nações Unidas
IATA	Associação Internacional de Transportes Aéreos
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
LC50	Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
LD50	Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
log KOW	n-octanol/água
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
NLP	ex-polímero (NLP)
n° CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
n° de índice	o número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	concentração previsível sem efeitos



# Ficha de Informações de Segurança

ABNT NBR 14725



**Carbonato de amônio ≥ 30,5% NH<sub>3</sub>, puríss**

número do artigo: **CN94**

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
REACH	Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento europeu referente ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
Skin Corr.	corrosivo cutâneo
Skin Irrit.	irritante cutâneo

## Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Recomendações da ONU para o transporte de mercadorias perigosas
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regulamento para o Transporte Aéreo de Artigos Perigosos)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

## Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)

Código	Texto
H302	nocivo se ingerido
H313	pode ser nocivo em contato com a pele
H315	provoca irritação à pele
H318	provoca lesões oculares graves
H413	pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos

## Termo de isenção de responsabilidade

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.