

# CAL DE CARBURETO

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 16/05/2025

Data de revisão: 16/05/2025

Substitui: -

Versão: 1.0

### SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

Nome comercial	: Hidróxido de cálcio, Lama de cal, Água de cal, Cal extinta.
Nome Químico:	: Hidróxido de Cálcio.
Sinônimos:	: Cal Hidratada, Cal ativada.
nº CAS	: 1305-62-0
Fórmula	: Ca(OH) <sub>2</sub>
Uso recomendado	: Uso Industrial. Realizar uma avaliação de risco antes do uso.
Restrições de uso	: Aditivos alimentares/alimentos para animais, agricultura, silvicultura, pescas.

WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA

Av. das Américas 4200, BLC 3, SAL 101, 201, 301, 401, 501, 601 e 701, Barra da Tijuca

CEP 22.640-907 - Rio de Janeiro - Brasil

T 0800 709 9003 (Central de Relacionamento)

[www.whitemartins.com.br](http://www.whitemartins.com.br)

Número de emergência : 0800 709 9003  
Para maiores informações de rotina consulte o fornecedor White Martins mais próximo.

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)**

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H314 - PROVOCA QUEIMADURA SEVERA À PELE E DANO AOS OLHOS  
H335 - PODE PROVOCAR IRRITAÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS  
H402 - NOCIVO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS

Frases de precaução (GHS BR) :

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P261 - Evite inalar as poeiras/vapores/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 - Lave a parte afetada cuidadosamente após o manuseio.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque vômito  
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha  
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
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  
P310 - Contate imediatamente CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P405 - Armazene em local fechado à chave  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais ou internacionais. Contatar o fornecedor sobre algum requisito especial.

#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

# CAL DE CARBURETO

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substância

Nome : CAL DE CARBURETO  
nº CAS : 1305-62-0

Nome	Identificação do produto	%
Hidróxido de cálcio	(nº CAS) 1305-62-0	85 - 92,5
Carbonato de Cálcio	(nº CAS) 471-34-1	1,82 - 12
Partículas de Carbono e Silicatos Metálicos	(nº CAS) RR-33936-6	1 - 3,1
Hidróxido de Amônio	(nº CAS) 1336-21-6	0,01 - 0,035

#### 3.2. Mistura

Não aplicável.

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova imediatamente para local com ar fresco. Se não estiver respirando, verifique se as vias aéreas estão desobstruídas de qualquer material endurecido e aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, uma pessoa qualificada deverá administrar Oxigênio. Chame um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar a área exposta com grandes quantidades de água, sem esfregar, secando com uma toalha macia. Remova imediatamente roupas e sapatos contaminados. Use Lanolina ou óleo lubrificante para a pele, no tratamento de queimaduras leves e para redução da irritação devido ao ressecamento da pele. Lavar a roupa com sabão e uma xícara de vinagre antes de sua reutilização. Descarte sapatos e luvas se contaminadas com cal em seu interior.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Pode ser necessário, remover fisicamente partículas sólidas com um cotonete. Mantenha as pálpebras abertas e distantes do globo ocular para assegurar que toda a superfície esteja lavada completamente. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxaguar a boca. Não provoque vômito. Dar água para beber desde que a vítima esteja completamente consciente/alerta. Nunca de nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : PODE PROVOCAR IRRITAÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : PODE CAUSAR IRRITAÇÃO NA PELE.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : PROVOCA IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras. Risco de edema pulmonar.

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

Outro conselho médico ou tratamento : Uso de ácidos para neutralizar quantidades ingeridas é contra indicado. Use uma solução de EDTA (Ácido Etilenodiaminotetracético) para a lavagem dos olhos podendo utilizar também para remoção de partículas sólidas de material e melhorar a opacidade da córnea.

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilize meios de extinção apropriados para controle do fogo circundante.

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

#### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Não inflamável.

Perigo de explosão : A Cal de carbureto é um subproduto da produção de Acetileno utilizando Carbureto de Cálcio e água. Algumas partículas de Carbureto de Cálcio que não reagiu são normalmente descartadas do gerador de Acetileno com a Cal de carbureto. Com agitação subsequente, manuseio e conservação dos vasos de Cal de carbureto abertos, a reação do Carbureto de Cálcio pode ser concluída e o Acetileno liberado da solução de Cal. Apesar da mistura Acetileno e Ar poder ser formada da fábrica de Acetileno, apenas alguns traços de Acetileno permanecerá solúvel no sobrenadante da lama de Cal. Uma vez que o limite inferior de explosividade do Acetileno no Ar ser de 2,4%, a combustão é altamente improvável e o uso da ventilação ou abertura dos tanques na parte superior é recomendado.

Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

# CAL DE CARBURETO

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio	
Instruções de combate a incêndios	: Retire todo o pessoal da área de risco. Utilize equipamento autônomo de respiração com pressão positiva e vestimenta de proteção completa. Imediatamente resfrie os recipientes com água a uma distância segura. Interrompa o fluxo de gás se for seguro fazê-lo, continuando o resfriamento com jato de água em forma de neblina. Remover as fontes de ignição, se for seguro fazê-lo. Remover os recipientes da área de fogo se for seguro fazê-lo. No local, os bombeiros devem estar cientes das características do produto.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

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

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Medidas gerais	: CUIDADO! Este produto em solução não é inflamável. Mantenha o pessoal não autorizado distante do local. Contenha o material derramado. O Hidróxido de Cálcio irá aumentar o pH da água. Evitar que a água de lavagem do produto entre em esgotos e locais de abastecimento. O local afetado pode ficar escorregadio.
6.1.1. Para não-socorristas	
Procedimentos de emergência	: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Manter contra o vento.
6.1.2. Para socorristas	
Equipamento de proteção	: Usar equipamento autônomo de respiração e roupa de proteção (ver item 8). Luvas de proteção. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	: Ventilar a área. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Interromper o vazamento.

6.2. Precauções ambientais	
Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar a contaminação do solo e da água. Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais ou internacionais. Contactar o fornecedor sobre algum requisito especial.	

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza	
Para contenção	: Em terra, varrer ou colocar com uma pá em recipientes adequados.
Métodos de limpeza	: Recolha o material derramado. Grandes derrames: recolher o derramamento de sólidos em recipientes que fechem. Armazene afastado de outros materiais. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.
Outras informações	: Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro	
Precauções para manuseio seguro	: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  Evite inalar as poeiras/vapores/gases/névoas/vapores/aerossóis.  Evite o contato durante a gravidez/amamentação.  Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.  Não respirar as poeiras.  Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
Medidas de higiene	: Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	
Medidas técnicas	: Cumprir com os regulamentos aplicáveis. Utilize equipamento elétrico / de ventilação / de iluminação / à prova de explosão.
Condições de armazenamento	: Manter afastado de fontes de ignição.  Manter em lugar fresco, bem ventilado. Armazenar e usar com ventilação adequada. Armazenar apenas onde a temperatura não exceda 52 °C. Manter os recipientes na posição vertical, prevenindo sua queda ou mesmo que seja derrubado. Mantenha com capacete de proteção a válvula, se fornecido, firmemente rosqueado no lugar com a mão, quando o recipiente não estiver em uso. Armazenar os recipientes cheios e vazios separadamente. Use um do sistema de fila para evitar o armazenamento de cilindros cheios por longos períodos. Para outras precauções no uso deste produto, consulte a seção 16.  Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Manter em lugar fresco afastado de ácidos.
Condições a evitar	: Fontes de ignição.

# CAL DE CARBURETO

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

CAL DE CARBURETO (1305-62-0)		
Brasil	Nome local	Hidróxido de Cálcio
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (mg/m3)	5 mg/m³ (NR15 - Anexo12)
Hidróxido de cálcio (1305-62-0)		
EUA	ACGIH TLV-TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m³)	5 mg/m³
EUA	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³
Carbonato de Cálcio (471-34-1)		
EUA	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	10 mg/m³ 5 mg/m³

#### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia	: Assegure-se que a exposição está abaixo dos limites de exposição ocupacional. Utilize sistema de exaustão local à prova de explosão. Um sistema de ventilação pode ser necessário para prevenir a deficiência de oxigênio na zona de respiração dos trabalhadores. Utilize somente em sistema fechado.
Controles de exposição ambiental	: Ter em consideração a regulamentação local relativa a emissões para a atmosfera. Não são requeridas medidas específicas de gestão de risco, apenas regras de boas práticas de higiene industrial e procedimentos de segurança.
Controles de exposição do consumidor	: Evite o contato durante a gravidez/amamentação.

#### 8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual	: Evitar toda exposição desnecessária. Roupas à prova de poeira. Óculos de segurança. Luvas. Máscara anti-poeira/aerossol com filtro tipo P1.
------------------------------------	---



Proteção para as mãos	: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
Proteção para os olhos	: Usar óculos de segurança com proteção lateral. Lentes de contato não devem ser usadas.
Proteção para a pele e o corpo	: Usar roupas de proteção adequada.
Proteção respiratória	: Dispor de um equipamento de respiração autônoma de pressão positiva pronto a usar em caso de necessidade.
Proteção contra perigo térmico	: Não necessária.

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido.
Aparência	: Turvo.
Cor	: Cinza claro.
Odor	: A amoníaco.
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis.
pH	: 12,45
Ponto de fusão	: Não há dados disponíveis.
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis.
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis.
Ponto de fulgor	: Não há dados disponíveis.
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis.
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis.
Densidade relativa	: 1,199
Solubilidade	: Reage com a água. Água: 0,185 g/100ml
Log Pow	: Não há dados disponíveis.

# CAL DE CARBURETO

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Log Kow	: Não há dados disponíveis.
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis.
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis.

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas.
Produtos perigosos da decomposição	: A decomposição térmica gera vapores corrosivos.
Possibilidade de reações perigosas	: Não estabelecido.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível.

<b>Hidróxido de cálcio (1305-62-0)</b>	
DL50 oral, rato	7340 mg/kg
<b>Hidróxido de Amônio (1336-21-6)</b>	
DL50 oral, rato	350 mg/kg
<b>Carbonato de Cálcio (471-34-1)</b>	
DL50 oral, rato	6450 mg/kg
Corrosão/irritação à pele	: PROVOCA QUEIMADURA SEVERA À PELE E DANO AOS OLHOS.
pH	: 12,45
Lesões oculares graves/irritação ocular	: PROVOCA LESÕES OCULARES GRAVES.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível.
Carcinogenicidade	: Não disponível.
Toxicidade à reprodução	: Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: PODE PROVOCAR IRRITAÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível.
Perigo por aspiração	: Não disponível.
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	: Irritação: severamente irritante para os olhos. Irritação: pode causar irritação no sistema respiratório.
Outras informações	: Vias prováveis de exposição: ingestão, inalação, pele e olhos.

## CAL DE CARBURETO (1305-62-0)

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água	: NOCIVO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: NOCIVO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS.
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	: Não disponível.
Outras informações	: Evite a liberação para o meio ambiente.

<b>Hidróxido de Amônio (1336-21-6)</b>	
CL50 peixes 1	8,2 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: <i>Pimephales promelas</i> )
CE50 Dáfnia 1	0,66 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: <i>Water flea</i> )

# CAL DE CARBURETO

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

<b>Hidróxido de Amônio (1336-21-6)</b>	
CE50 Dáfnia 2	0,66 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécie: <i>Daphnia pulex</i> )
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	
<b>CAL DE CARBURETO (1305-62-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
<b>12.3. Potencial bioacumulativo</b>	
<b>CAL DE CARBURETO (1305-62-0)</b>	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
<b>Hidróxido de cálcio (1305-62-0)</b>	
BCF peixes 1	Não há biocumulação.
<b>Carbonato de Cálcio (471-34-1)</b>	
BCF peixes 1	Não há biocumulação.
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	
Nenhuma informação adicional disponível.	
<b>12.5. Outros efeitos adversos</b>	
Nenhuma informação adicional disponível.	
<b>SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final</b>	
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais ou internacionais. Contatar o fornecedor sobre algum requisito especial.
Ecologia - materiais de resíduos	: Evite a liberação para o meio ambiente.
<b>SEÇÃO 14: Informações sobre transporte</b>	
<b>14.1 Regulamentações nacionais e internacionais</b>	
Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte.	
<b>14.2 Outras informações</b>	
Precauções especiais para o transporte	: Antes de transportar os recipientes :Assegurar que o condutor do veículo tenha conhecimento dos riscos potenciais da carga bem como das medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Os recipientes devem ser transportados na POSIÇÃO VERTICAL em veículos onde o espaço de carga está separado e não tem contato com a cabine do motorista.
<b>SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações</b>	
Referência regulamentar	: Não classificado como produto perigoso.
<b>SEÇÃO 16: Outras informações</b>	
Outras informações	: Quando dois ou mais gases ou gases liquefeitos são misturados, suas propriedades perigosas podem se combinar e criar perigos inesperados e adicionais. Obtenha e avalie as informações de segurança para cada componente antes de produzir a mistura. Consulte um Especialista ou outra pessoa capacitada, quando fizer sua avaliação de segurança do produto final. Antes de usar qualquer plástico, confirme a compatibilidade com este produto.  A White Martins recomenda aos usuários deste produto que estudem detidamente esta FDS a fim de ficarem cientes dos riscos e das informações de segurança relacionadas ao mesmo. Para promover uma utilização segura deste produto deve-se: (1) notificar os funcionários, contratados e clientes quanto a informação desta Ficha de Segurança e de quaisquer outros riscos conhecidos do produto e das informações de segurança, (2) fornecer essas informações para cada comprador do produto e (3) pedir que cada comprador notifique seus funcionários e clientes dos riscos do produto e das informações de segurança.  As opiniões aqui expressas são de especialistas qualificados da White Martins. Acreditamos que as informações aqui contidas estão atualizadas até a data desta Ficha de Segurança. Desde que o uso dessas informações e das condições de utilização não estão sob o controle da White Martins, é obrigação do usuário determinar as condições de uso seguro do produto.  As FDS são fornecidas após a venda ou entrega do produto pela White Martins ou pelos seus distribuidores independentes e fornecedores que vendem nossos produtos. Para obter a FDS atualizada deste produto, entre em contato com seu representante de vendas da White Martins, distribuidor ou fornecedor local, ou baixar do site <a href="http://www.whitemartins.com.br">www.whitemartins.com.br</a> . Se você tem dúvidas sobre a FDS, solicitar o número ou data da última FDS ou solicitar os nomes dos fornecedores da White Martins na sua área, telefone para a Central de Relacionamento: 0800 709 9000.
Fontes de dados	: REGULAMENTO (CE) n° 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n° 1907/2006.

# CAL DE CARBURETO

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Abreviaturas e acrônimos	: DL50 - Dose Letal Média CL50 - Concentração Letal Média BCF - Fator de bioconcentração DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos FDS - Ficha com Dados de Segurança PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos TLM - Limite Médio de Tolerância
--------------------------	---

FDS Brasil - Linde

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*