

# Óxido de cálcio

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 06/02/2025

Data de revisão: 06/02/2025

Versão: 1.0

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

Nome comercial : Cal virgem / Cal viva  
Uso recomendado : Uso industrial. Realizar uma avaliação de risco antes do uso.

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 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias

#### 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)

: H315 - Provoca irritação à pele  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução (GHS BR)

: P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P261 - Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.  
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
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 um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).  
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Procure orientação médica ou atendimento médico.  
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

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

Nenhuma informação adicional disponível.

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

#### 3.1. Substâncias

Nome : Óxido de cálcio

# Óxido de cálcio

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%
Óxido de cálcio	(nº CAS) 1305-78-8	95,17 – 99,99994
Dióxido de silício	(nº CAS) 7631-86-9	0,00001 – 2
Óxido de magnésio	(nº CAS) 1309-48-4	0,00001 - 1,6
Óxido de ferro	(nº CAS) 1309-37-1	0,00001 - 0,6
Óxido de alumínio	(nº CAS) 7704-34-9	0,00001 - 0,5
Enxofre	(nº CAS) 7704-34-9	0,00001 - 0,1
Fósforo	(nº CAS) 7723-14-0	0,00001 - 0,03

### 3.2. Misturas

Não aplicável.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

- Medidas gerais de primeiros-socorros : Em caso de mal estar, consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a fonte de poeira ou mover-se para a pessoa ao ar fresco. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. . Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Escove cuidadosamente as partes contaminadas do corpo do modo de remover todos os vestígios do produto. Lave a superfície com água em abundância imediatamente. Remova o vestuário contaminado. Se fora necessário procurar assistência médica. O óxido de cálcio não é extremamente tóxico por via oral, dermal ou por inalação. Ele é classificado como o corrosivo ou cáustico para a pele e o tracto respiratório e implica um sério risco de lesões oculares. Não devem ser considerados os efeitos sistêmicos adversos e o aumento do risco para a saúde são locais danos devido a pH alcalino, a desidratação e a queimadura dos tecidos.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lave os olhos com bastante água, mantendo as pálpebras abertas com a finalidade de remover todas as partículas e busque atendimento imediato.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não provoque vômito. Enxaguar a boca com água. Busque ajuda médica de imediato.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Remova a fonte de poeira ou mover-se para a pessoa ao ar fresco. Faça certeza assistência médica imediata.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : PROVOCA IRRITAÇÃO À PELE. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Causa queimaduras severas.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : PROVOCA LESÕES OCULARES GRAVES. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

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

- Notas ao médicoPerigo de explosão : Tratamento sintomático.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Use extintores de incêndio classificados para incêndios de classe D (metais combustíveis), como óxido de cálcio. Esses extintores são projetados para combater incêndios envolvendo metais combustíveis devido a presença de fósforo.
- Meios de extinção inadequados : Não utilize água.

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

- Perigo de incêndio : O óxido de cálcio reage violentamente com a água, liberando calor e dióxido de carbono. Isso pode agravar o incêndio e causar lesões.
- Perigo de explosão : Não é uma substância explosiva.

# Óxido de cálcio

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Reatividade	<p>: O óxido de cálcio (CaO) é uma substância química altamente reativa, mas sua reatividade depende da maneira como é utilizado.</p> <p>Quando o óxido de cálcio é utilizado corretamente, em condições controladas e com as devidas precauções, sua reatividade pode ser minimizada.</p> <p>No entanto, se o óxido de cálcio for exposto à água, ao ar úmido ou a outros líquidos, ele pode reagir violentamente, liberando calor e dióxido de carbono. Essa reação é conhecida como hidratação do óxido de cálcio.</p> <p>Além disso, o óxido de cálcio também pode reagir com ácidos, bases e outros compostos químicos, liberando gases tóxicos e causando danos à saúde e ao meio ambiente.</p> <p>Portanto, é fundamental utilizar o óxido de cálcio com cuidado e seguir as instruções de segurança e manipulação adequadas para minimizar sua reatividade e evitar acidentes.</p>
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio</b>	
Medidas preventivas contra incêndios	: Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.
Instruções de combate a incêndios	: Não jogue água. Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância. Não entre na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
Outras informações	: Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

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

<b>6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b>	
Medidas gerais	: Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
<b>6.1.1. Para não-socorristas</b>	
Equipamento de proteção	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	: Não respirar o gás. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.
<b>6.1.2. Para socorristas</b>	
Equipamento de proteção	: Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

<b>6.2. Precauções ambientais</b>	
Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.	
<b>6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza</b>	
Para contenção	: Interromper o vazamento se for seguro fazê-lo.
Métodos de limpeza	: Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

<b>7.1. Precauções para manuseio seguro</b>	
Perigos adicionais quando processado	: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro	: Obtenha instruções específicas antes da utilização.
	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
	Prevenir o acúmulo de carga eletrostática
	Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos
	Conserve somente no recipiente original.
	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene	: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
<b>7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades</b>	
Medidas técnicas	: Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

# Óxido de cálcio

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Condições de armazenamento	: Conserve somente no recipiente original.
	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
	Manter em local à prova de fogo.
	Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso
	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
	Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

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

#### 8.1. Parâmetros de controle

Óxido de ferro (1309-37-1)		
EUA	ACGIH OEL TWA	5 mg/m³ (respirable particulate matter)
EUA	NIOSH REL TWA	5 mg/m³ (dust and fume)

Fósforo (7723-14-0)		
EUA	NIOSH REL TWA	0,1 mg/m³ (dust and fume)

#### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia	: Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Assegure que há um sistema de ventilação adequado. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Proteção para as mãos	: Luvas de proteção de PVC. Luvas de borracha nitrílica.
Proteção para os olhos	: Usar óculos de segurança herméticos.
Proteção para a pele e o corpo	: Usar sapatos de segurança de borracha impermeável.
Proteção respiratória	: Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico	: Sólido
Cor	: protuberâncias ou branca em pó ou esbranquiçado (bege).
Odor	: Inodoro.
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: 12.5 (solução saturada a 20 ° C)
Ponto de fusão	: 2570 ° C.
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: 2850 ° C.
Ponto de fulgor	: Não disponível.
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limites de explosividade	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível.
Densidade relativa	: 3,31 gr/cm3 (método da UE a. 3)
Solubilidade	: 1337.6 mg/lit (método 6 UE)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade, cinemática	: Não disponível.
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível.

# Óxido de cálcio

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### 9.2. Outras informações

Não disponível.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais.
Condições a evitar	: Umidade e temperaturas elevadas.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos
Materiais incompatíveis	: Materiais combustíveis
Possibilidade de reações perigosas	: Óxido de cálcio reage com água para dar cálcio Dihydroxide. (CaO + H <sub>2</sub> O) → Ca(OH) <sub>2</sub> . (Esta reação é exotérmica e expansiva e pode causar risco de materiais inflamáveis no seu ambiente).
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Óxido de ferro (1309-37-1)	
DL50 oral, rato	> 10000 mg/kg
Enxofre (7704-34-9)	
DL50 oral, rato	> 3000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 9,23 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
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 aplicável

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Toxicidade aguda há muito tempo, pescar em águas de mar: LC50 (96hs) = 457 mg/l Toxicidade aguda prolongada, invertebrados de água doce: EC50 (48hs) = 49.1 mg/l Toxicidade aguda prolongada, invertebrados de água do mar: LC50 (96hs) = 158 mg/l Toxicidade aguda prolongada, algas de água doce: EC50 (72hs) = 184.57mg/l NOEC (72hs) = 48
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Toxicidade Toxicidade aguda prolongada, peixes de água doce: LC50 (96hs) = 50.6 mg/l

Enxofre (7704-34-9)	
CL50 - Peixes [1]	866 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [static])
CL50 - Peixes [2]	14 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível.

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos	: Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	
Nº ONU	: 1910
Nome apropriado para embarque	: ÓXIDO DE CÁLCIO
Classe em relação ao transporte:	: 8 (IMDG Enmienda 34/08)
Grupo de embalagem	: III
PRODUTO NÃO SUJEITO AO REGULAMENTO DO TRANSPORTE TERRESTRE DE PRODUTOS PERIGOSOS	

Transporte marítimo	
Nº ONU (IMDG)	: 1910
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: CALCIUM OXIDE
PRODUCT NOT SUBJECT TO THE REGULATIONS FOR THE LAND TRANSPORTATION OF DANGEROUS GOODS	

Transporte aéreo	
Nº ONU (IATA)	: 1910
Nome apropriado para embarque (IATA)	: CALCIUM OXIDE
PRODUCT NOT SUBJECT TO THE REGULATIONS FOR THE LAND TRANSPORTATION OF DANGEROUS GOODS	

14.2 Outras informações

Precauções:	
Proteção respiratória: O óxido de cálcio pode liberar partículas finas que podem ser inaladas, causando irritação respiratória. Use uma máscara respiratória adequada para evitar a inalação de poeira.	
Proteção ocular: O óxido de cálcio pode causar graves lesões oculares, incluindo cegueira. Use óculos de proteção química ou uma máscara facial para proteger os olhos.	
Proteção cutânea: O óxido de cálcio pode causar queimaduras químicas graves na pele. Use luvas químicas resistentes e roupas protetoras para evitar o contato com a pele.	
Manipulação cuidadosa: O óxido de cálcio é altamente reativo e pode reagir violentamente com água, liberando calor e dióxido de carbono. Manipule a substância com cuidado, evitando o contato com água ou outros líquidos.	
Armazenamento seguro: Armazene o óxido de cálcio em um local seco, ventilado e longe de fontes de ignição. Use recipientes herméticos e resistentes à corrosão para armazenar a substância.	
Uso de equipamentos de proteção: Use equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados, como máscara respiratória, óculos de proteção, luvas químicas e roupas protetoras, ao manipular o óxido de cálcio.	
Treinamento e supervisão: Certifique-se de que todos os funcionários que manipulam o óxido de cálcio estejam devidamente treinados e supervisionados para garantir a segurança.	
Lembre-se de que a manipulação do óxido de cálcio puro requer cuidado e atenção especial. Se você não estiver seguro sobre como manipular essa substância, é recomendável consultar um especialista em segurança química.	

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.	
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26.	
Decreto nº 4.097, de 23 de janeiro de 2002 - Revisa o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.	
Resolução nº 6.054, de 31 de outubro de 2024, que aprova o Regulamento dos Pontos de Parada e Descanso.	
Resolução nº 6.016, de 11 de maio de 2023 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.	

# Óxido de cálcio

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### Abreviaturas e acrônimos

: IATA - International Air Transport Association  
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda  
BCF - Fator de bioconcentração  
mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável  
DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos  
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer  
DPD - Diretiva referente às Preparações Perigosas 1999/45/CE  
CE50 - Concentração efetiva média  
DSD - Diretiva referente às Substâncias Perigosas 67/548/CEE  
DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito  
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial  
STP - Estação de tratamento de esgoto  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
CRE - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem  
CL50 - Concentração Letal Média  
FDS - Ficha com Dados de Segurança  
TLM - Limite Médio de Tolerância  
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas  
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos  
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos  
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico  
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis  
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis  
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis  
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
DL50 - Dose Letal Média

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.*