

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

FDS N° 007

CAL HIDRATADA

Página 1/12

Data última revisão:
30/06/2025**1. IDENTIFICAÇÃO**

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	CAL HIDRATADA
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Produto químico com característica alcalinas utilizado para tratamento de água, esgotos, efluentes e outras aplicações industriais.
Nome da Empresa	AVANEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Endereço	Rodovia SC 114, Km 203, bairro lageadinho, Palmeira – SC CEP 88545000
Telefone para contato	(49) 3238-4000
Telefone para emergências	(49) 3238-4000
E-mail	avanex@avanex.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto	Corrosivo para os metais – Categoria 1 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 4
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Símbolo GHS	
Palavras de advertência	PERIGO!
Frases de perigo	H290: Pode ser corrosivo para os metais H303: Pode ser nocivo se ingerido H315: Provoca irritação na pele H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias
Frases de precaução	Geral P103 Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:

P234 Conserve somente no recipiente original.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos 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.

Resposta à emergência:

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 um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P321 Tratamento específico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.

Disposição:

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não
resultam em uma classificação

Não possui outros perigos.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	FDS N° 007
	CAL HIDRATADA	Página 3/12
		Data última revisão: 30/06/2025

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico	Este produto é uma substância.	
Nome químico comum ou nome genérico	Hidróxido de Cálcio Fórmula Química: Ca(OH) ₂	
Nome químico comum ou nome genérico	NÚMERO DE CAS	Concentração (%)
Hidróxido de Cálcio,	1305-62-0	90% – 100%
Sinônimos	Cal hidratada; Cal química; Cal extinta; Cal apagada	
Número de registro CAS:	1305-62-0	
Número de registro CE:	215-137-3	
Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:	Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.	

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover a pessoa da área contaminada para o ar fresco. Senão estiver respirando reanime-a, administrar oxigênio se houver. Procurar um médico imediatamente.
Olhos	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância por um período mínimo de 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas e fazer movimentos circulares para assegurar a lavagem de toda a superfície. Procurar um médico imediatamente.
Pele	Remover as roupas e calçados contaminados, lavar às áreas atingidas com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar um médico imediatamente.
Ingestão	Lavar abundantemente a boca a ingerir generosas quantidades de água. Procurar ajuda médica para verificar possível irritação do aparelho gastrointestinal. Se a vítima estiver inconsciente, não induza ao vômito.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Inalação: Irritação severa da via respiratória superior, resultando sensação de queima na garganta, engasgo e tosse. Se inalado profundamente pode causar edema pulmonar. Olhos: Causa rapidamente severa irritação nos olhos e pálpebras. Em caso de contato prolongado pode haver permanente dano visual ou perda da visão. Pele: Corrosivo à pele pode causar severas queimaduras senão for removido com lavagem. Contato repetitivo pode levar a dermatite. Ingestão: Se ingerido pode causar severas queimaduras às mucosas da boca, esôfago e estômago.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário.	Para aliviar a dor administrar sulfato de morfina 05 mg a cada 4 horas, caso necessário, evitando depressão do Sistema Nervoso Central. Tratar asfixia devido ao edema de glote, mantendo-se uma via aérea disponível. Tratar do choque; no caso de suspeita de perfuração de esôfago ou estômago, não se deve ministrar nada pela

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	FDS N° 007
	CAL HIDRATADA	Página 4/12
		Data última revisão: 30/06/2025

boca, mantendo, no entanto, o paciente em estado nutritivo constante.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção	O Produto não é inflamável. Pó químico seco, dióxido de carbono (CO2) e neblina d'água.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura	Produto não combustível e não explosivo.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio	Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Isole a área de derramamento ou vazamento em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.
Precauções ao meio ambiente	Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Se houver derramamento ou vazamento para a atmosfera devem ser tomadas

medidas para conter os líquidos (com terra) e evitar que entrem nos riachos e sistemas de esgotos e controlar ou parar a perda de materiais voláteis para a atmosfera.

Vazamentos e derramamentos devem ser comunicados aos órgãos municipais, federais e estaduais. Pode poluir rios, solo, flora, ar em caso de derramamentos e vazamentos e pode prejudicar a fauna.

Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para o manuseio seguro Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Álcalis fortes, metais, óxidos metálicos, hidróxidos, aminas, cianatos, sulfatos, sulfitos, ácidos e formaldeídos.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

BRASIL - LT / NR 15 -Poeira respirável = 8% quartzo + 2 - Poeira Total = 24% quartzo + 3

ACGIH - Material particulado: TWA: 5 mg/m³ – STEL: 10 mg/m³

Particulados: poeira respirável = 3 mg/m³ poeira inalável = 10 mg/m³

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

FDS N° 007

Página 6/12

CAL HIDRATADAData última revisão:
30/06/2025

Medidas de controle de engenharia de Manuseio, armazene e transporte o produto utilizando sinalização adequada e em área protegida para evitar acidentes. Mantenha disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória Máscaras para gases ácidos, ou máscara de ar mandado.

Proteção para as mãos Luvas impermeáveis de borracha ou PVC natural.

Proteção para os olhos/face Óculos de proteção tipo panorâmico.

Proteção para pele Aventais de PVC ou de borracha, roupas antiácidos e botas de borracha.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico Sólido em pó

Cor Branco

Odor Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento 450°C – 580°C / Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás) Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não inflamável

Ponto de fulgor Não inflamável

Temperatura de autoignição Não disponível

Temperatura de decomposição Não disponível

pH 12,5 em solução saturada

Viscosidade cinemática Não inflamável

Solubilidade(s) Solúvel em água e glicerol

Coeficiente de Participação – n-octanol/água (valor do log Kow) Não disponível

Pressão do vapor Não disponível

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

FDS N° 007

CAL HIDRATADA

Página 7/12

Data última revisão:
30/06/2025

Densidade e/ou densidade 2,22 g/cm³
relativa

Densidade do vapor relativa Não disponível

Características da Partícula Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Não disponível.

Estabilidade química Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de Reações perigosas Não há reações perigosas conhecidas.

Condições a serem evitadas Contato com substâncias incompatíveis.

Materiais incompatíveis Alumínio, Chumbo e Bronze (em presença de umidade), ácidos orgânicos anidros, ácidos, compostos reativos fosforados, compostos reativos halogenados (Bromo, Flúor), compostos nitro-orgânicos.

Produtos perigosos da decomposição A queima pode produzir gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda O Hidróxido de cálcio não é agudamente tóxico.

LD50 > 2000 mg Ca(OH)₂ /kg - (Oral)

LD50 >2500 mg Ca(OH)₂ /kg – (Dermal)

LD50 >6,04 mg Ca(OH)₂ /L – (Respiratória)

Corrosão/irritação à pele O hidróxido de cálcio é irritante para a pele (OECD 404, in vivo, coelho). Com base em resultados experimentais, requer classificação como irritante à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular O hidróxido de cálcio ocasiona um risco sério de danos à visão (estudos de irritação ocular (in vivo, coelho). Baseado em resultados experimentais, o produto requer classificação como severamente irritante aos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele Inalação: A solução não emite gases, névoas e vapores. Exposição dérmica: Pode provocar reações alérgicas na pele como prurido e dermatose.

Mutagenicidade em células germinativas Ensaio de mutação reversa bacteriana (teste Ames, OECD 471): negativo. Em vista da onipresença e essencialidade do cálcio e irrelevância de qualquer mudança de pH em meio aquoso, hidróxido de cálcio é obviamente nulo de qualquer potencial genotóxico, incluindo mutagenicidade de células germinativas

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

FDS N° 007

CAL HIDRATADA

Página 8/12

Data última revisão:
30/06/2025

Carcinogenicidade	Cálcio (administrado como Ca-lactado) não é carcinogênico (resultado experimental, rato). O efeito de pH do produto não aumenta o risco carcinogênico. Dados epidemiológicos humanos suportam ausência de qualquer potencial carcinogênico do produto.
Toxicidade à reprodução	Cálcio (administrado como como Ca-carbonato não é tóxico à reprodução (resultado experimental, rato). O efeito do pH não aumenta o risco reprodutivo. Dados epidemiológicos humanos suportam ausência de qualquer potencial para toxicidade reprodutiva do produto. Tanto em estudos animais quanto em estudos clínicos humanos sobre vários sais de cálcio efeitos reprodutivos ou de desenvolvimento não foram detectados.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	A partir de dados humanos é concluído que o hidróxido de cálcio é irritante ao trato respiratório.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	A toxicidade do cálcio via rota oral é determinada por níveis de admissão superior (LS) para adultos, sendo LS = 2500 mg/d, correspondendo a 36 mg/kg/d (pessoa de 70kg) para o cálcio. A toxicidade do produto via rota dermal não é considerada relevante em vista da absorção antecipada insignificante pela pele, e devido a irritações locais como efeito primário à saúde (mudança de p H). A toxicidade do produto via inalação (efeito local, irritação das membranas da mucosa) é determinada por teste de 8h, de 1 mg/m³ De poeira respirável (SCOEL). Por isso a classificação do produto para toxicidade em exposição prolongada não é requerida.
Perigo por aspiração	Não Classificado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Comportamento esperado: Inócuo ao meio ambiente. LC50 50,6 mg/l - peixe (ECHA) - 96 horas EC50 49,1 mg/l invertebrado aquático (ECHA) - 48 horas ErC50 184,6 mg/l alga (ECHA) - 72 horas LC50 53,1 mg/l invertebrado aquático (ECHA) - 14 dia EC50 300,4 mg/l microrganismos (ECHA) - 3 horas NOEC 32 mg/l invertebrado aquático (ECHA) - 14 dia
Persistência e degradabilidade	Não relevante para substâncias inorgânicas
Potencial Bioacumulativo	Não bioacumula.
Mobilidade no solo	Não determinada.
Outros efeitos adversos	Pode poluir rios, solo, flora, ar em caso de derramamentos e vazamentos e pode prejudicar a fauna.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	FDS N° 007
	CAL HIDRATADA	Página 9/12
		Data última revisão: 30/06/2025

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725/2014. A recuperação e o redirecionamento da aplicação do produto podem ser usados como uma alternativa de disposição.
Resíduos de produto:	Manter resíduos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis.
Embalagem usada:	As embalagens com resíduos de produto devem ser lavadas com bastante água antes do descarte e a água de lavagem deve ser considerada como restos de produto. O descarte deverá seguir as Legislações Federais e Estaduais pertinentes. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	ÓXIDO DE CÁLCIO
Classe ou subclasse de risco principal:	Não Aplicável
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	Não Aplicável
Número de risco:	Não Aplicável
Grupo de embalagem:	Não Aplicável
Hidroviário	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. • NORMAM 05/DPC: Homologação de Material. • IMO - <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional):

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

FDS N° 007

CAL HIDRATADA

Página 10/12

Data última revisão:
30/06/2025

- IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para transporte.

Nome apropriado para embarque: ÓXIDO DE CÁLCIO

Classe ou subclasse de risco principal: Não Aplicável

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não Aplicável

Grupo de embalagem: Não Aplicável

EmS: F-A, S-B

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).
- IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
- DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para transporte.

Nome apropriado para embarque: ÓXIDO DE CÁLCIO

Classe ou subclasse de risco principal: Não Aplicável

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não Aplicável

Grupo de embalagem: Não Aplicável

Medidas e condições específicas de precaução: Não Aplicável

Transporte a granel de acordo com o Anexo II dá MARPOL 73/78 e o IBC Code: Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	FDS N° 007
	CAL HIDRATADA	Página 11/12
		Data última revisão: 30/06/2025

e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria MTP nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT)

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia do DPF para realização destas operações.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha de dados de Segurança foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

Embasamento: Resolução Nº 6.016, DE 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT

ONU 1910 ÓXIDO DE CÁLCIO

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. Quando se tratar de transporte de produtos perigosos, cumprir a legislação em vigor. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso.

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725/2023] – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	FDS N° 007
	CAL HIDRATADA	Página 12/12
		Data última revisão: 30/06/2025

[Resolução Nº 6.016/2023] da Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT -Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

ABREVIACÕES:

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

CAS: Chemical abstracts service

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

LD50: dose letal para 50% da população infectada

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OIT - Organização Internacional do Trabalho

ONU – Organização das Nações Unidas

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho.