

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

**Nome do produto:** HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

**Referência do Produto:** HL100.372 - HL100.371 - HL100.373 - HL100.374

**No. de catálogo:** HL100.372 - HL100.371 - HL100.373 - HL100.374

**Marca:** Halogenn

**Número REACH:** 01-2119487005-40-XXXX

**CAS:** 7778-54-3

### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

**Usos identificados :** Análises químicas.

### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS

**Nome da empresa:** Halogenn Química Científica

**Endereço:** Av. Fernando de Noronha, 522 - Jardim Margarida, Vargem Grande Paulista - SP, 06739-020.

**Telefone da empresa:** (11) 2911-7455

**E-mail:** [vendas@halogenn.com.br](mailto:vendas@halogenn.com.br); [adm@halogenn.com.br](mailto:adm@halogenn.com.br); [licitacoes@halogenn.com.br](mailto:licitacoes@halogenn.com.br);

### 1.4 Número do telefone de emergência

**Telefone para emergências:** (11) 2911-7455

---

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Sólido Oxidante - Categoria 2

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

## 2.2 Elementos do rótulo

### Pictograma:



**Palavra de advertência:** PERIGO

### Frases de perigo

- H272 – Pode agravar um incêndio, comburente.
- H290 – Pode ser corrosivo para os metais
- H302 – Nocivo se ingerido.
- H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
- H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele
- H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
- H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele
- H318 – Provoca lesões oculares graves
- H331 – Tóxico se inalado
- H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias

### Frases de precaução

#### Prevenção

- P210 – Mantenha afastado do calor. Não fume.
- P220 – Guarde afastado de materiais combustíveis.
- P221 – Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
- P234 – Conserve somente no recipiente original.
- P261 – Evite inalar as poeiras
- P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

P280 – Use luvas de proteção impermeáveis de borracha, avental de proteção, óculos de proteção, máscara para produtos químicos.

#### **Resposta de emergência**

P391 Recolha o material derramado.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água neblina e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), embora o mesmo proporcione controle limitado do incêndio.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM caso de contato com a pele (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

#### **ARMAZENAMENTO:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

#### **DISPOSIÇÃO:**

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conformidade com a legislação municipal, estadual e federal.

### **2.3 Outros Perigos - nenhum**

---

## **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

### 3.1 Substâncias

- Nome químico ou comum: Hipoclorito de Cálcio.
- Sinônimo: Não disponível.
- Número de registro CAS: 7778-54-3
- Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível.

#### **Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:**

Não apresenta componentes que contribuem para o perigo.

---

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

#### **Recomendação geral**

Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

#### **Se inalado**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

#### **Em caso de contato com a pele**

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta documento.

#### **Em caso de contato com o olho**

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, removê-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta documento.

#### **Se ingerido**

Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico Leve este documento.

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

#### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados**

Não disponível

#### **4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente..

---

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **5.1 Meios de extinção**

##### **Meios adequados de extinção**

Água neblina e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), embora o mesmo proporcione controle limitado do incêndio.

##### **Agentes de extinção inadequados**

Jatos d'água de forma direta, pó químico e espuma

#### **5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

O composto pode acelerar a combustão quando envolvido pelo fogo. Muito perigoso quando exposto a materiais inflamáveis, explosivos e combustíveis. O produto pode se decompor explosivamente quando aquecido ou envolvido pelo fogo e podem explodir. O produto pode reagir de forma explosiva em contato com hidrocarbonetos, podem se inflamar com madeira, papel, óleo, tecidos etc. os recipientes podem explodir quando aquecidos. A decomposição do produto pode formar fumos de cloro, óxidos de nitrogênio e óxido de sódio, além de monóxido e dióxido de carbono.

#### **5.3 Precauções para bombeiros**

Inunde a área com água de uma distância segura. Não remova a carga ou o veículo, se já estiverem expostos ao calor. Afaste os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco. Incêndio em tanques ou containers e suas cargas: Combata o fogo de uma distância segura, se necessário utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto.

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

#### **5.4 Informações complementares**

Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas. Em caso de fogo intenso, utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Se não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

---

### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

#### **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de**

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

Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

##### **Para o pessoal do serviço de emergência:**

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro para poeiras. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo) afastados do produto derramado. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 25 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

#### **6.2 Precauções ambientais**

Não permita que o produto derramado atinja redes de esgotos e cursos d'água.

#### **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Não permita a entrada de água nos recipientes. Evite a formação de pó. Coletar o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS. Grande derramamento: Confine o fluxo em um dique para posterior e apropriada destinação. Após o recolhimento do produto, lave a área com água

#### **6.4 Consulta a outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

---

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Programar uma ação de primeiros socorros antes de iniciar a atividade com o produto. O uso do produto é restrito para profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais antes da utilização. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

#### Condições de armazenamento

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

#### Materiais adequados para embalagem:

Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.

**Materiais inadequados para embalagem:** papel, plástico de baixa densidade, metais.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limite de exposição ocupacional:

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

#### Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

#### Outros limites e valores:

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas

auxiliam na redução da exposição ao produto.

**8.2 Medidas de proteção pessoal**

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

**Proteção ocular/ facial**

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

**Proteção para a pele**

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança fornecida, bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contato total

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

Material ensaiado:KCL 741 Dermatril® L

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança fornecida, bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contato com salpicos

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado:KCL 741 Dermatril® L

### **Proteção do corpo**

vestuário de protecção

### **Proteção respiratória**

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor.

Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor.

Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

necessário em caso de formação de pós.

necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

#### **Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

---

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

Estado físico: Sólido, pó.

Cor: Branco.

Odor e limite de odor: Característico de cloro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não avaliado.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:

Não avaliado.

Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás): Não avaliado.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou

Não avaliado.

inferiores de inflamabilidade ou de explosão

---

**HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%**

---

explosividade:

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não avaliado.

Temperatura de

decomposição 170 - 180°C.

pH: 10,4 – 10,8 (solução a 1% - 25°C).

Viscosidade cinemática: Não avaliado.

Solubilidade: 24 g/100g a 25°C.

Coefficiente de partição – noctanol/água: Não avaliado.

Pressão de vapor: Não avaliado.

Densidade relativa: 1,90 g/ cm<sup>3</sup>.

Densidade de vapor relativa: Não avaliado.

Características das partículas

(sólidos): Não avaliado.

Outras informações: Não avaliado.

---

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **10.1 Reatividade**

Pode se decompor violentamente se exposto ao calor ou luz solar direta. Todas as soluções de hipoclorito são instáveis e se decompõem lentamente em contato com o ar, especialmente se acidificadas ou contaminadas. A decomposição pode levar à ignição espontânea por auto-aquecimento.

### **10.2 Estabilidade química**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Reage violentamente com materiais combustíveis e redutores. Reage violentamente com amônia, sais de amônia e aminas, carbonato de sódio causando perigo de incêndio e explosão. Reage com ácidos fortes liberando gases tóxicos como gás cloro. Pode causar incêndio ou explosão. Prontamente inflama com inflamáveis e combustíveis materiais, em contato com hipoclorito de cálcio anidro (seco). Reage com amônia, aminas primárias, aminas aromáticas e uréia para formar tricloreto de nitrogênio explosivo. Pode explodir em contato com etanol ou metanol, devido à formação dos alquil hipocloritos. O contato com compostos hidroxilados causa ignição e pode ser explosivo. O contato com acetileno pode levar à formação de cloroacetilenos explosivos. Reação com ácido acético e cianeto de potássio pode ser

---

**HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%**

---

explosivo. A reação com agentes redutores causa uma violenta reação. A reação com óxidos metálicos pode causar uma decomposição violenta dos hipocloritos com liberação de oxigênio. A mistura íntima confinada de hipoclorito de cálcio + carvão finamente dividido explodiu no aquecimento. Metais catalisar a decomposição. A reação com compostos orgânicos de enxofre pode causar incêndio/explosão. A mistura de enxofre úmido e 'cloro de piscina sólido' causou uma violenta reação exotérmica. Pode explodir em contato com a terebintina.

**10.4 Condições a serem evitadas**

Evite calor excessivo, temperaturas elevadas, luz solar, chama, fontes de ignição e choque, geração de poeira, umidade/alta umidade, contaminação com materiais combustíveis, condições ácidas, presença de metais e outras impurezas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Incompatível com materiais inflamáveis, orgânicos e combustíveis, amônia, aminas primárias, aminas aromáticas e ácidos de uréia, cloreto de amônio, diferentes tipos de produtos químicos de cloração, etanol ou metanol, compostos hidroxílicos, acetileno, ácido acético e cianeto de potássio, agentes redutores, metal óxidos, carvão + calor, metais, enxofre orgânico, compostos, enxofre (úmido), terebintina e todas as fontes de ignição.

**10.6 Produtos perigosos de decomposição**

Em caso de incêndio, este produto pode gerar gases irritantes e altamente tóxicos de gás cloreto de hidrogênio, ácido clorídrico, óxidos de cálcio, clorato de cálcio, hidróxido de cálcio, carbonato de cálcio e cloro, gás oxigênio e monóxido de dicloro acima de 177°C

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Nocivo se ingerido. Não classificado como tóxico aguda para a via dérmica e inalatória.

Hipoclorito de cálcio:

DL50 (oral, ratos): 790 mg/kg

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

**Corrosão/irritação à pele.**

A exposição ao produto provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

A exposição ao produto provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

**Sensibilização respiratória ou à pele**

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas**

O produto não apresente potencial mutagênico. Hipoclorito de cálcio: Teste de micronúcleo na medula óssea em camundongos - resultado negativo (teste de mutagenicidade em células somáticas in vivo).

**Carcinogenicidade**

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Hipoclorito de cálcio:

A IARC classifica os sais de hipoclorito como grupo 3 – Não carcinogênico para humanos.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto a

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

### **Toxicidade à reprodução**

Teste de toxicidade à reprodução/desenvolvimento em ratos, por administração oral durante o período de organogênese, não houve efeitos no desenvolvimento fetal.

### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**

A inalação de vapores de ácido hipocloroso causa irritação grave do trato respiratório e edema pulmonar.

### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida**

Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.

### **Perigo por aspiração.**

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

---

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 Ecotoxicidade:**

Muito tóxico para os organismos aquáticos. Hipoclorito de cálcio: CL50 (Rainbow trout, 96h): 0,06 mg/L. CL50 (Fathead minnow, 96h): 0,84 mg/L. CE50 (Daphnia magna, 48h): 0,11 mg/L

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

Não é esperado que o produto apresente persistência, é esperado que o produto seja rapidamente degradado.

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Hipoclorito de cálcio: log Kow: -2,46.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

#### Restos de produto:

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

#### Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto

---

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Terrestre:

Resolução 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Número: ONU 1748

Nome apropriado para embarque: HIPOCLORITO DE CÁLCIO, SECO

Classe ou subclasse de risco principal: 5.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N.A.

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

### 14.2 Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU 1748

Nome apropriado para embarque CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY

Classe ou subclasse de risco principal 5.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário N.A.

Grupo de embalagem II

EmS F-H, S-Q

---

HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 65%

---

**Perigoso ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.**

### 14.3 Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU 1748

Nome apropriado para embarque CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY

Classe ou subclasse de risco principal 5.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário N.A.

Grupo de embalagem II

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2023. Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Halogenn não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.