

PRODUTO : CLORO LIMPA MOFO

Versão: 01

Data da revisão: 27/03/2025

Página: 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:****Nome do Produto:** Cloro Limpa Mofo

Principais Usos: é um produto é indicado para a remoção de bolores, mofos e limos em telhados, calçadas, rejuntas e paredes. É o produto ideal para desinfetar e remover mofo, fungos e bolores antes de realizar uma repintura, auxiliando no aumento da durabilidade da pintura.

1.2 INFORMAÇÃO DO FABRICANTE:**Empresa:** : GT INDÚSTRIA DE IMPERMEABILIZANTES IMP. E EXP. LTDA**Endereço:** Av das Indústrias, 300, Bairro: Tijucas - Alvorada - RS - Cep. 94834-660Site: www.tedox.com.br**E-mail:** sdcd.tedox@hotmail.com**Sac:** (51) 34904475**Emergência:** (51) 34904475**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725)**

Corrosivo para os metais – Categoria 1

Corrosão/Irritação à pele – Categoria 1C

Lesões oculares graves/ Irritação ocular – Categoria 1

Sensibilização à pele – Categoria 1

Sensibilização respiratória – categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – agudo – Categoria 1

Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725:2023

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem GHS, incluindo as frases de precaução**Pictogramas de perigo (GHS-BR) :****Palavra de advertência (GHS-BR) : PERIGO**

PRODUTO : CLORO LIMPA MOFO

Versão: 01

Data da revisão: 27/03/2025

Página: 2 de 10

Frases de perigo (GHS-BR): H314 Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.
, H318 Provoca lesões oculares graves.
, H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
, H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de
, asma ou dificuldades respiratórias.
, H401 Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução (GHS-BR)

Prevenção: P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
, P261 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/
, aerossóis.
, P284 Em caso de ventilação inadequada use equipamento de ,
, proteção respiratória.
, P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/
, proteção facial.
, P273 Evite liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência :

, P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO
, provoque o vômito.
, P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um ,
, CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA - CEATOX 0800 7226001
, ou um médico.
, 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 P363 Lave a roupa contaminada antes de
, usá-la novamente
, 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.
, P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local
, ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a
, respiração.
, P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO
, TOXICOLÓGICA - CEATOX 0800 7226001 ou um médico.

Armazenamento :

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

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição :

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em locais que atendam a legislação
local.

3 . COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**>>>MISTURA****Nome químico ou comum:** Cloro Líquido**Fórmula Química:** NaClO

PRODUTO : CLORO LIMPA MOFO

Versão: 01

Data da revisão: 27/03/2025

Página: 3 de 10

Os seguintes ingredientes são conhecidos por contribuir com os perigos do produto:

Nome do ingrediente	Concentração %	Número de CAS
Hidróxido de Sódio	4,0 – 7,0	1310-73-2
Hipoclorito de Sódio	0 - 5	7681-52-9
Água	qsp	7732-1-5

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para ambiente fresco e ventilado. Ministrando respiração artificial, se houver parada respiratória. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, ministrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/min. Encaminhar ao médico levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 (vinte) min., preferencialmente sob chuveiro de Emergência. Encaminhar ao médico levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente abundantemente, pelo menos por 20 (vinte) minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. Remova lentes de contato. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão: Não provocar vômitos. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca e fazê-la ingerir água em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Informações ao prestador de socorros e/ou notas para o médico

Indicar o estado da vítima e o grau de exposição ao produto. Não há antídoto específico. Direcionar tratamento sintomático e de suporte.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

A maioria das pessoas que ingerem o hipoclorito é por acidente, causando lesões no trato gastrointestinal ou devido à inalação do cloro gerado por contato com os sucos gástricos. Nocivo em contato com a pele. Material corrosivo e pode provocar queimaduras severas em todos os tecidos com os quais entrarem em contato.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção apropriados**

Água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma. O produto não é inflamável, porém caso se faça necessário às embalagens que estiverem próximas a chamas ou fontes de calor podem ser resfriadas com água. Vazamentos deverão ser evitados em caso de incêndio.

PRODUTO : CLORO LIMPA MOFO

Versão: 01

Data da revisão: 27/03/2025

Página: 4 de 10

Perigos específicos

Não deve ser aplicado jato de água diretamente sobre fontes energizadas no local (se houver). Permanecer no local somente as pessoas estritamente necessárias e devidamente protegidas.

Métodos especiais de combate

Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.

Proteção de bombeiro/brigadista

Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

Perigos específicos da combustão do produto

O aquecimento ou exposição ao fogo apresenta riscos específicos de liberação de gás cloro, vapores tóxicos e risco de explosão dos recipientes fechados..

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

Isolar a área e manter afastadas as pessoas sem função no atendimento à emergência. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite contato com os olhos.

Precauções ao meio ambiente

Impedir contato com rios, riachos, poços, solo e vegetação. Conter o produto em diques com terra, areia ou outro material absorvente prevenindo descargas em córregos ou esgotos. Caso for impossível a contenção imediata, diluir o produto para não causar sérios danos às vias aquáticas.

Métodos para limpeza

Recolher o resíduo transferindo-o para recipiente seguro. Se necessário, utilizar materiais absorventes como areia, terra e/ou serragem. Logo em seguida lavar o local com água em abundância.

Para o pessoal de serviço de emergência

Utilizar EPI completo, óculos de proteção contra respingos, em caso extremos, proteção facial, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou borracha, vestuário protetor (PVC ou outro material equivalente), botas em borracha ou em PVC.

Métodos de eliminação dos resíduos

Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:****Prevenção da exposição do trabalhador**

PRODUTO : CLORO LIMPA MOFO

Versão: 01

Data da revisão: 27/03/2025

Página: 5 de 10

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene.

Medidas de higiene

Enxágue as mãos e o rosto após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

Armazenagem:

Armazenar ao abrigo de intempéries e longe de fontes de calor, utilizando estrados de madeira para isolar a embalagem do piso e com acesso somente a pessoas autorizadas.

Materiais seguros para embalagens

Polietileno de alta densidade.

Condições a serem evitadas

Não armazenar próximo a agentes oxidantes fortes e alimentos.

Medidas Técnicas

O produto deve ser manuseado a partir de sua embalagem original e transportado com o auxílio de estrados de madeira, em ambiente seco e arejado, por pessoas que tenham lido seus informativos técnicos e sido previamente informadas das características químicas do produto. Precauções para Manuseio Seguro: Manusear em local seco, arejado e desobstruído, preferencialmente longe de outros produtos químicos.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: Com práticas de trabalho adequadas, medidas de higiene e precauções de segurança é improvável que o uso do produto apresente perigos para aqueles ocupacionalmente expostos.

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia: Não aplicável, uma vez que o produto se destina ao consumidor final. Local ventilado, com sistema de exaustão ou ventilação.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face: Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção para a pele e o corpo: Luvas e avental de PVC ou borracha e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Recomenda-se a utilização de respirador com filtro contra vapores orgânicos e inorgânicos, fumos e névoas.

PRODUTO : CLORO LIMPA MOFO

Versão: 01

Data da revisão: 27/03/2025

Página: 6 de 10

Medidas de Higiene:,
,
,

Lavar bem as mãos após manipulação do produto. Não fumar, comer ou beber durante manuseio. Lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar. Roupas de trabalho devem ser lavadas após o seu uso.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Líquido levemente turvo.
Cor	Levemente amarelado.
Odor	Característico
PH a 25°C	12,5 – 13,5
Teor de Cloro Ativo	5,0 – 7,0%
Densidade	1,05 – 1,20 g/cm ³
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição	N.D.
Ponto de Fulgor	N.D.
Taxa de Evaporação	N.D.
Inflamabilidade (sólido/gás) Limite Inferior/Superior de Inflamabilidade	N.D.
Pressão de Vapor	N.D.
Densidade de Vapor	N.D.
Solubilidade	Solúvel
Temperatura de auto-ignição	N.D.
Temperatura de decomposição	N.D.
Viscosidade (a 25°C Copo Ford-4)	N.D.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade química e reatividade:**

Estável sob condições normais de uso. Se obedecidas às recomendações de armazenamento este produto é estável.

Condições a serem evitadas:

Manter o produto afastado da luz solar direta e calor excessivo. Variações bruscas de temperatura. O reenvase em outras embalagens que não a original e o contato com materiais, substâncias ou soluções de qualquer espécie antes de sua aplicação podem desqualificar o produto para o seu uso ou criar situações de perigo.

Possibilidade de reações perigosas:

Reage com produtos ácidos e metais tais como alumínio e zinco. Evite fontes de calor. Misturar apenas com água.

PRODUTO : CLORO LIMPA MOFO

Versão: 01

Data da revisão: 27/03/2025

Página: 7 de 10

Materiais Incompatíveis:

Não conhecidos.

Produtos perigosos da decomposição:

Não detectado.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda oral:

Estimativa: >2000 mg/kg

Corrosivo/ Irritante a pele e metais:

Pode provocar irritação da pele com vermelhidão e ressecamento.

Prejuízo sério aos olhos/ Irritação aos olhos:

Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização à pele ou respiratória:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que seja tóxico para a reprodução.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:

Não é esperado que provoque danos aos órgãos, sangue, rins, fígado e sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Outros dados toxicológicos referentes aos perigos físicos e à saúde humana:

Não classificados ou indisponíveis.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

O produto não foi sujeito a testes ecológicos, portanto, nenhum dado específico foi gerado. A informação ecológica disponível é relativa aos ingredientes e as suas concentrações.

PRODUTO : CLORO LIMPA MOFO

Versão: 01

Data da revisão: 27/03/2025

Página: 8 de 10

Mobilidade no solo:

Pode poluir rios, a flora, o solo e o ar, prejudica a fauna.

Persistência e degradabilidade:

O produto não contém surfactantes não biodegradáveis. Todos os componentes de sua formulação podem ser neutralizados, precipitados, degradados, biodegradados e oxidados em qualquer unidade normal de tratamento de despejo.

Impacto Ambiental:

Este produto não contém nenhum contaminante prioritário conforme é definido pela maioria das legislações ambientais. Não contém metais pesados, nem seus derivados.

Potencial bioacumulativo:

Não classificados ou indisponíveis

Ecotoxicidade

Não classificados ou indisponíveis

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de Tratamento e Disposição:**

O tratamento e a disposição dos resíduos devem ser feitos em ambiente adequado por pessoas treinadas com utilização de EPI's indicados para atividade.

Produto:

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Resíduo:

Manter resíduos dos produtos em embalagens originais devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem:

As embalagens originais do produto podem ser utilizadas somente para acondicionamento de resíduos do próprio produto. Elas devem ser descartadas em aterro industrial ou eliminadas por incineração controlada de acordo com as normas ambientais em vigor e órgão ambiental regional. Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem poderá ser lavada e reciclada. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

PRODUTO : CLORO LIMPA MOFO

Versão: 01

Data da revisão: 27/03/2025

Página: 9 de 10

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para o transporte segundo a Resolução 5232 de 14/12/2016.

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:	Portaria nº204 – Ministério dos Transportes do Brasil. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resoluções nº 5581/2017; nº 5623/2017.
Marítimas:	IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code. (2010 ed.). International Maritime Organization. International Maritime Organization.
Aéreas:	IATA – International Air Transport Association. DGR – Dangerous Goods Regulations – 50th edition, 2009. ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil.
Número da ONU:	1791
Classe de risco:	8
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	Corrosivo (transporte marítimo: grupos 2 e 3).

15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2023

Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: 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 de DPF para realização destas operações.

Decreto nº 6911 de 19 de janeiro 1935: Aprova o Regulamento para Fiscalização de Explosivos, Armas e Munições. Outras regulamentações - Consultar regulamentações locais de acordo com a aplicação.

PRODUTO : CLORO LIMPA MOFO

Versão: 01

Data da revisão: 27/03/2025

Página: 10 de 10

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados contidos neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725:2023 segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU _ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals _ 2nd edition). O produto em condições normais de uso de acordo com as instruções contidas no rótulo, validam as informações contidas nesta FDS, sendo invalidada em uso combinado com outros produtos, ou usado para fins das quais não foram destinados, sendo de total responsabilidade do usuário. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produtos perigosos. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não isenta o utilizador a cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas.

Referências Bibliográficas

OSHA – Occupational Safety and Health Administration – <http://www.osha.gov/>
TOXNET – Toxicology Data Networking – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
IPCS – International Program on Chemical Safety – <http://www.inchem.org/>
IARC – International Agency for Research on Cancer – <http://www.iarc.fr/>
GHS–Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (purplebook) ; United States, New York and Geneva, 2007 – 3rd revision - <http://www.unece.org/>
NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health – <http://www.cdc.gov/niosh/>
NBR14725:2023 - Associação Brasileira de Normas Técnicas – <http://www.abnt.org.br>
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica do Instituto da Criança - HCFMUSP – <http://www.ceatox.org.br/>

Siglas utilizadas nesta FDS:

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
TLV - Threshold Limit Value
FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
ONU - Organização das Nações Unidas
CAS - Chemical Abstract Service.
LC50: concentração letal a 50% da população exposta ao produto.
LD50: dose letal para 50% da população testada.