



Ficha de Informação de Produtos Químicos

Produto: CLORO

Data de elaboração: 10/05/21

Data de revisão: 15/05/21

Rev. 01

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: CLORO
Empresa: ECOCLORO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QÍMICOS LTDA.
Endereço: Quadra ZRGP II, nº 209 – Centro Empresarial Vila do Riacho, Vila do Riacho – Aracruz – ES, CEP: 29.197-972
Telefone de emergência: (27) 98111- 4911
e-mail: ecocloro@ecocloro.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS



Ficha de Informação de Produtos Químicos

Produto: CLORO

Data de elaboração: 10/05/21

Data de revisão: 15/05/21

Rev. 01

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:	Produto oxidante forte, promove a combustão. Contém gás sob pressão, pode explodir se aquecido; Se inalado, é fatal. Provoca queimaduras. Pode provocar insuficiência respiratória e danos aos pulmões.
Efeitos do produto:	Se inalado, é fatal, pode causar tosse e dificuldade de respiração. A pele pode apresentar coloração azulada causada pela oxigenação deficiente do sangue. Pode causar queimadura severa à pele e dano aos olhos. Se muito exposto ao produto, pode levar a inflamação do tecido pulmonar, bronquite química e o acúmulo de fluido nos pulmões. Pode causar insuficiência respiratória e danos aos pulmões.
• Efeitos adversos à saúde humana:	
• Efeitos ambientais:	Perigoso para o ambiente aquático, perigo agudo – Categoria 1. Perigoso para o meio aquático, risco a longo prazo – Categoria 1.
• Perigos físicos e químicos:	Gases oxidantes Gases sob pressão – Categoria 1. Toxicidade Aguda, gás liquefeito. Se o produto for pulverizado diretamente nos olhos, poderá provocar o seu congelamento. Se pulverizado na pele, pode causar geladura.
• Perigos específicos:	Se inalado, é fatal. Pode produzir irritação, queimaduras ou destruição de tecidos do trato respiratório, caracterizados por tosse, engasgos, dor ou respiração curta. A pele pode apresentar coloração azulada causada pela oxigenação deficiente do sangue. Pode resultar em inconsciência e possível morte. Provoca queimaduras da pele. Nos olhos pode causar queimadura química.
Principais sintomas:	
Classificação do produto químico:	Esse material é classificado como perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS). Gases Oxidantes – Categoria 1 Gás Liquefeito Toxicidade aguda (Inalação) – Categoria 2 Corrosão/ irritação da pele – Categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Toxicidade específica em órgão alvo – exposição única – Categoria 1 Toxicidade específica em órgão alvo – exposição repetida – Categoria 1 Perigo aquático agudo - Categoria 1
Visão Geral de emergências:	Líquido âmbar ou gás amarelo-esverdeado. Odor pungente. Perigo. Oxidante forte. O contato com outros materiais pode causar incêndio. Os cilindros fechados são mantidos sob pressão e podem explodir se expostos ao excesso de calor por um período prolongado de tempo. Fatal se inalado, irritante respiratório severo, pode resultar em edema pulmonar, pode provocar inflamação e danos aos pulmões com exposições extremas. Corrosivo para os olhos e para a pele.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Elementos apropriados da rotulagem:

- Pictogramas:



- Palavra de advertência:

Perigo.

- Frases de perigo:

Pode provocar ou agravar um incêndio, oxidante. Contém gás sob pressão; pode explodir sob ação de calor. Fatal se inalado. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação à pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- Frases de precaução:

Prevenção:

Mantenha / Armazene afastado de roupas ou outros materiais combustíveis. Mantenha válvulas de redução sem gordura ou óleo. Não inalar gás. Lave cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial. Use equipamento de proteção respiratória. Use apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta:

Em caso de incêndio contenha o vazamento, se puder ser feito, fazer com segurança. Em caso de inalação remova a pessoa pra local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de contato com a pele lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de contato com os olhos enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista, consulte médico. Recolha o material derramado.

Armazenamento:

Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.



Ficha de Informação de Produtos Químicos

Produto: CLORO

Data de elaboração: 10/05/21

Data de revisão: 15/05/21

Rev. 01

Disposição: Descarte o conteúdo / contêiner de acordo com as regulamentações locais / Regionais / nacionais / internacionais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Cloro
Nome químico ou genérico:	Cloro
Sinônimo:	Cloro
Nº CAS:	7782-50-5
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Cloro 99,0 - 100 % massa, Nº CAS:7782-50-5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS



Ficha de Informação de Produtos Químicos

Produto: CLORO

Data de elaboração: 10/05/21

Data de revisão: 15/05/21

Rev. 01

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

- **Ingestão:** A ingestão não é considerada uma via de exposição típica a gases ou gases liquefeitos.

Retirar a vítima para uma área ao ar livre e mantê-la em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldades para respirar, o pessoal médico qualificado deve administrar oxigênio. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Não use a técnica de respiração boca-aboca, se a vítima inalou a substância. Induza a respiração artificial com a ajuda de máscara de bolso equipada com válvula unidirecional e dispositivo médico adequado para respiração. Contatar imediatamente um centro de informações antivenenos ou um médico.
- **Inalação:** Retirar imediatamente as roupas contaminadas, lavar a pele afetada com água morna ligeiramente corrente por no mínimo 30min. Uma solução salina neutra pode ser usada na lavagem, se disponível. Se persistir a irritação, busque orientação médica, utilizar bolsas de gelo até reduzir a dor.
- **Contato com a pele:** Lavar imediatamente os olhos contaminados com água morna ligeiramente corrente por pelo menos 30 minutos ou até que o produto tenha sido removido, mantendo as pálpebras abertas. Após lavagem inicial, se usar lentes, retirar e continue lavando entre 5 e 10min. Proteger o olho não afetado. Ao persistir a irritação, busque orientação médica.
- **Contato com os olhos:** Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios: Efeitos corrosivos. Irritação dos olhos e das membranas mucosas. Pode causar cegueira temporária e danos graves aos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e embaçamento da visão. A exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.
- **Ações que devem ser evitadas:** Não friccionar a área afetada.
- **Proteção do prestador de socorros:** Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- **Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente. O atendimento médico imediato é requerido. Se a respiração estiver difícil, suprir oxigênio. Mantenha a vítima aquecida. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.



Ficha de Informação de Produtos Químicos

Produto: CLORO

Data de elaboração: 10/05/21

Data de revisão: 15/05/21

Rev. 01

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados:	O produto propriamente dito não queima. Meio extintor – pequenos incêndios: Substância química seca; Dióxido de Carbono (CO ₂); Meio extintor – grandes incêndios: Spray de água; Espuma
Meios de extinção não recomendados	Reage com água. Não se deve usar spray de água com um cilindro que apresente vazamento, uma vez que isso irá promover a corrosão no ponto de vazamento e aumentar a taxa de evaporação do cloro,
Perigos específicos referentes às medidas:	Não combustível, mas acentua a combustão de outras substâncias. Risco de incêndio e explosão quando em contato com substâncias combustíveis, amônia e metais finamente divididos. Os vapores são mais pesados do que o ar e podem deslocar-se pelo chão até uma fonte de ignição distante, desencadeando um retrocesso de chama. Conteúdo sob pressão. A embalagem pressurizada pode explodir quando exposta ao calor ou ao fogo. A solução em água é um ácido forte.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Não tente extinguir o fogo, a menos que o fluxo de material possa ser interrompido primeiro. Abandone a área. O cloro é um gás extremamente perigoso e corrosivo. Combata o incêndio a partir de um local protegido. Remova todos os materiais inflamáveis e combustíveis das proximidades, sobretudo óleos e graxas. Spray de água deve ser usado para resfriar cilindros se eles não apresentarem vazamentos. Cilindros com gases pressurizados devem ser removidos da área de fogo. Os cilindros podem explodir violentamente quando aquecidos devido ao aumento excessivo da pressão. Evacuar imediatamente o local caso se ouça o assvio de alarme da abertura da válvula de segurança, ou mudança de cor dos tanques devido ao fogo.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e respiradores autônomos (SCBA) com peça facial completa, operando em modo de pressão positiva. Use detectores de gás aprovados em espaços confinados. As roupas de proteção usadas por bombeiros fornecem proteção apenas limitada. Resfriar os tanques mediante aspersão de água em caso de incêndio
Métodos específicos:	Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparato autônomo de respiração de pressão positiva ou de demanda de pressão, roupa de proteção e máscara facial



Ficha de Informação de Produtos Químicos

Produto: CLORO

Data de elaboração: 10/05/21

Data de revisão: 15/05/21

Rev. 01

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Elimine todas as fontes de ignição nas proximidades de vapores liberados. Evacue todo o pessoal não essencial para uma área a montante. Interrompa o vazamento, se for possível fazer isso sem nenhum risco. Áreas fechadas devem ser ventiladas para prevenir a formação de atmosferas tóxicas, inflamáveis ou deficientes em oxigênio. Spray de água pode ser usado para reduzir vapores. Evite nuvens de vapores mesmo com os equipamentos de proteção respiratória apropriados. Use equipamentos de proteção adequados (Seção 8). Siga todos os procedimentos de combate à incêndios (seção 5). Manter os combustíveis longe do material derramado. Não inalar gás. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado.

Precauções para o pessoal do serviço de emergência:

Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. Extinguir todas as fontes de ignição. Evitar faíscas, chamas, calor e fumar. Use a proteção pessoal recomendada na seção 8 desta FISPQ.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. O escoamento da água de controle do fogo ou água de diluição pode causar poluição. Não contaminar a água. Entrar em contato com as autoridades locais em caso de derramamento para sistemas de drenagem / ambiente aquático. Evitar o descarte em drenos, em cursos d'água ou no solo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza::

Construir barreiras à distância para descarte posterior. Pode-se usar água para lavar o derramamento, distanciando-o de fontes de ignição. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água. Para descarte, consultar seção 13 desta FISPQ.

Procedimentos de emergência:

Apague todas as chamas na circunvizinhança. Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) longe do material derramado. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Construir barreiras à distância para descarte posterior. Não deixar entrar água no recipiente. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Isolar a área até que o gás se tenha dispersado.



Ficha de Informação de Produtos Químicos

Produto: CLORO

Data de elaboração: 10/05/21

Data de revisão: 15/05/21

Rev. 01

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

- Medidas técnicas apropriadas Mantenha distância do calor, de faíscas, de chamas abertas e de outras fontes de ignição. Mantenha longe de materiais combustíveis. Mantenha válvulas de redução sem gordura ou óleo. Não inalar gás. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Usar unicamente em locais bem ventilados. Lave a roupa contaminada antes de usá-las novamente. Evite a exposição prolongada. Evite a liberação para o meio ambiente. Use a proteção pessoal como recomendado na seção 8 desta FISPQ.
- Prevenção da exposição do trabalhador: Adotar as medidas de controle de exposição, proteção individual e de higiene pessoal detalhadas na Seção 8.
- Precauções para manuseio seguro Manusear os recipientes e embalagens fazendo uso dos EPIs adequados. Certificar-se que as embalagens estão identificadas e isentas de contaminantes. Não inale o gás.

Armazenamento:

- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local seco e bem ventilado. A área de armazenamento deve ser claramente identificada, bem iluminada, sem obstruções e com acesso permitido somente a pessoal treinado e autorizado. Inspeção periodicamente para identificar danos ou vazamentos. Não armazene próximo a materiais combustíveis. Os cilindros devem ser armazenados em posição vertical e firmemente presos, para evitar que caiam ou sejam tombados. Cilindros cheios e vazios devem ser separados. Utilize um sistema de inventário, onde o primeiro a entrar seja o primeiro a sair, para prevenir que cilindros cheios sejam armazenados por períodos de tempo excessivos. Afixe sinais de não fumar nas áreas de armazenamento e utilização. Mantenha separado de materiais oxidantes, ácidos e halogênios. O armazenamento em área externa ou separada é preferido. Proteger os cilindros quanto a qualquer dano. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Mantenha ao abrigo da luz solar. A temperatura do cilindro jamais deve exceder 50°C. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Manter fora do alcance de crianças.



Ficha de Informação de Produtos Químicos

Produto: CLORO

Data de elaboração: 10/05/21

Data de revisão: 15/05/21

Rev. 01

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

- Limite de exposição ocupacional: Cloro (CAS 7782-50-5), TWA, 2,3 mg / m³ ou 0,8ppm.

Medidas de controle de engenharia

Deve ser usada uma boa ventilação geral (tipicamente 10 trocas de ar por hora). A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição ainda não tiverem sido estabelecidos, mantenha os níveis de materiais transportados pelo ar a um nível aceitável. Uma estação lava-olhos e um chuveiro de segurança devem estar disponíveis na área de trabalho imediata.

Valores-limite biológicos:

Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para os ingredientes.

Equipamento de proteção individual apropriado:

- Proteção respiratória:

Utilizar proteção respiratória adequada. Certifique-se de que a ventilação seja adequada, sobretudo em áreas confinadas. Caso seja necessário controlar a exposição, use um respirador NIOSH apropriado quando a ventilação não for adequada e os limites de exposição ocupacional forem excedidos. Use um respirador com fornecimento de ar em pressão positiva se houver qualquer risco na liberação não controlada, os níveis de exposição não forem conhecidos ou em quaisquer outras circunstâncias em que o uso de respiradores purificadores de ar possa não ser suficiente.

- Proteção dos olhos / face:

Use proteção ocular / facial. Não usar lentes de contato durante o trabalho quando estiver manuseando este produto químico.

- Proteção da pele e do corpo:

Recomenda-se luvas resistentes a produtos químicos. O fornecedor de luvas indicará luvas adequadas. Use roupas adequadas resistentes a produtos químicos. Pode fornecer pouca ou nenhuma proteção térmica.

- Perigos térmicos:

Não disponível.

Medidas de higiene:

Quando em uso não coma, beba ou fume. Não deixe entrar nos olhos. Nunca permita este produto em contato com a pele. Nunca permita este produto na roupa. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.



Ficha de Informação de Produtos Químicos

Produto: CLORO

Data de elaboração: 10/05/21

Data de revisão: 15/05/21

Rev. 01

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Gás
Estado Físico:	Gás comprimido, liquefeito
Forma:	Gás liquefeito
Cor:	Líquido âmbar ou gás amarelo-esverdeado
Odor:	Acre
Limite de odor:	Detectado em 0,2 a 0,4 ppm mas não confiável
pH:	1 reage com água para produzir soluções ácidas
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	-101 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	-34 °C
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não disponível
Limites de explosividade superior/ inferior:	Não disponível
Pressão de vapor:	638,4 kPa a 20°C
Densidade de vapor:	2,5
Densidade :	1,33 g/cm ³ (15°C)
Solubilidade em água:	7 g/L
Coefficiente de partição -n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de auto ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Temperatura Crítica:	144°C
Fórmula molecular	Cl ₂
Peso Molecular:	70,91 g/mol



Ficha de Informação de Produtos Químicos

Produto: CLORO

Data de elaboração: 10/05/21

Data de revisão: 15/05/21

Rev. 01

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável sob condições normais de temperatura e no uso recomendado.
Reatividade:	Reage violentamente com inúmeros compostos orgânicos, amônia, hidrogênio e metais finamente divididos, causando incêndios e perigo de explosões. Ataca vários metais na presença de água. Ataca plástico, borracha e revestimentos.
Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorre Nenhuma polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas:	Manter o abrigo de calor, faíscas e chama aberta. O calor pode fazer com que os cilindros explodam.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Material orgânico, Amônia, Hidrogênio, Pós Metálicos. O cloro é corrosivo para a maioria dos metais na presença de umidade (>150ppm de água) ou a altas temperaturas. Combina-se com água para reduzir os ácidos clorídrico e hipocloroso. O cloro reage com monóxido de carbono para produzir o tóxico fosgênio e com dióxido de enxofre para produzir cloreto de sulfúria.
Produtos perigosos da decomposição:	Cloreto de hidrogênio, ácidos clorídricos e ácido hipocloroso.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



Ficha de Informação de Produtos Químicos

Produto: CLORO

Data de elaboração: 10/05/21

Data de revisão: 15/05/21

Rev. 01

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

- Ingestão: Pouco provável devido à forma do produto.
- Inalação: Fatal se inalado. Causa queimaduras no trato respiratório.
- Contato com a pele: Provoca queimadura na pele.
- Contato com os olhos: Causa danos graves aos olhos.

Sintomas: O contato com este material causa queimaduras à pele, aos olhos e às membranas mucosas. O contato com o gás liquefeito pode provocar queimadura pelo frio.

Toxicidade aguda: Pode ser fatal de inalado. Corrosivo. Um contato prolongado pode causar lesões graves dos tecidos. Danos permanentes aos olhos ou cegueira podem resultar. Pode causar sérias queimaduras químicas na pele. Causa irritação severa no trato respiratório. Pode causar edema no pulmão. Os sintomas podem ser atrasados. Contato com o gás liquefeito pode causar danos devido ao esfriamento por evaporação rápida.

Efeitos locais
LC50 (Inalação, Camundongo): 137 ppm, 1 hora
LC50 (Inalação, Rato): 293 ppm, 1 hora
LCL0 (Inalação, Humano): 2530 mg/m³, 30 min
LCL0 (Inalação, Porco): 3200 ppm, 3 horas

Corrosão / Irritação da Pele: Provoca queimadura na pele. O contato com o gás liquefeito pode causar ulceração provocada pelo frio, eventualmente com danos aos tecidos.

Irritação aos olhos: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória: Não há danos disponíveis.

Sensibilização à pele: Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade: Teste de micronúcleo in vivo (camundongo): negativo.

Carcinogenicidade: ACGIH A4 (não classificável com carcinógeno para seres humanos)

Tóxico à reprodução: Em alguns estudos com ratos e camundongos, nenhum efeito foi observado sobre a reprodutividade dos pais ou o crescimento das crias.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição: Causa danos a órgãos. Sistema respiratório e Sistema nervoso.

Toxicidade sistêmica em órgão-alvo após exposição repetida: Causa danos a órgãos através de exposição prolongada ou repetida: Rins. Sistema respiratório. Órgão olfativo. Pode causar danos aos dentes.

Perigo por aspiração: Não há danos disponíveis.

Efeitos crônicos: Exposições repetidas a baixos níveis podem provocar comprometimento pulmonar. Podem ainda aumentar a probabilidade de distúrbios respiratórios, como bronquite crônica e efisema.



Ficha de Informação de Produtos Químicos

Produto: CLORO

Data de elaboração: 10/05/21

Data de revisão: 15/05/21

Rev. 01

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

- Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Acumulação esperada em organismos aquáticos.
- Persistência e Degradabilidade Não existem dados quanto à degradabilidade do produto.
- Bioacumulação: Acumulação esperada em organismos aquáticos.
- Mobilidade: Não disponível

13. CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- Regulamentações locais: Consulte as autoridades antes de descartar. Este material e seu recipiente devem ser descartados como lixo perigoso. Não permita que este material seja drenado para o sistema de esgoto / abastecimento de água. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Descarte o conteúdo de acordo com as regulamentações locais / regionais / nacionais / internacionais.
- Restos do produtos: Fazer a disposição observando de acordo com autoridade responsável local. Containers vazios ou cargueiros podem reter um pouco de resíduo do produto. Este produto e seu recipiente devem ser descartados de modo seguro.
- Embalagem usada: Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipientes estar vazio.



Ficha de Informação de Produtos Químicos

Produto: CLORO

Data de elaboração: 10/05/21

Data de revisão: 15/05/21

Rev. 01

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

- Número ONU 1017
- Nome apropriado para embarque Cloro
- Classe de risco/ divisão 2.3
- Número de risco 8
- Grupo de embalagem

Rótulos necessários: 2.3

Regulamentações terrestre: ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

Regulamentações marítima: IMDG – Código Internacional de Transporte Marítimo de Substâncias Perigosas
IMO – Organização Internacional Marítima
ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário
DPC – Departamento de Portos e Costas

Regulamentações aérea: IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo
DAC – Departamento de Aviação Civil

Outros dados para transporte: Decreto Lei no 96.044 de 18.05.88: Regulamentação do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
Resolução 420 12.02.2004: Instrução Complementar aos Regulamentos do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.
NBR 7500: Símbolos de riscos e manuseio par ao transporte e armazenagem de materiais.
NBR 7501: Terminologia: Transporte de produtos perigosos.



Ficha de Informação de Produtos Químicos

Produto: CLORO

Data de elaboração: 10/05/21

Data de revisão: 15/05/21

Rev. 01

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

- NBR 7503: Ficha de emergência para o transporte de produto perigoso - Características e dimensões e preenchimento.
- NBR 9735: Conjunto de equipamentos para emergência no transporte rodoviário de produtos perigosos
- NBR 8285: Preenchimento da Ficha de Emergência para o transporte de produtos perigosos – Procedimento.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FISPQ
Todo profissional deve receber treinamento específico antes de começar a manusear Cloro.

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos químicos de nossos fornecedores.

Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde humana e do ambiente.

Siglas:

CAS: Chemical Abstract Service
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
NBR – Norma Técnica Brasileira