



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Produto
CHEM CLOR

Última Revisão
15 JAN 2024

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto : CHEMCLOR

Nome da empresa : CHEMTALL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Endereço Comercial / Fábrica : Av. Fagundes Filho, 77 – Sala 113
Bairro: Vila Monte Alegre
São Paulo –SP - CEP: 04304-010
Tel: 55 (11) 3755-1220

Telefone de Emergência : 55 (11) 99946-8519

Telefone Pró-Química Abiquim : 0800 11 82 70 (Discagem Direta Gratuita)

Site : www.chemtall.com.br



Email : vendas@chemtall.com.br


2 - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS




Classificação da substância ou mistura:


IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CLASSIFICAÇÃO
Corrosivo para metais	Categoria 1
Corrosão/irritação da pele	Categoria 1C
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 3
Toxicidade aguda – Dérmica	Categoria 3
Toxicidade aguda – Inalação	Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Sensibilização respiratória	Categoria 1 – 1A e 1B
Perigo por aspiração	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 2



Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

	Pictogramas	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Frases de Precaução:			
Gases Oxidantes		Perigo	Pode provocar ou agravar um incêndio, oxidante H270	Mantenha e guarde afastado de roupas, calçados, materiais combustíveis, óleos e graxas. P220 Mantenha válvulas e conexões isentas de óleos e graxas. P244	Em caso de incêndio: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. P370+P376	Armazene em local bem ventilado. P403	Não exigidas.
Corrosivo para Metais		Atenção	Pode ser corrosivo para os metais. H290	Conserve somente no recipiente original. P234	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. P390	Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente. P406	Não exigidas.

Corrosão/ irritação da pele		Perigoso	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H314	<p>Não inale fumos, gases e névoas. P260</p> <p>Lave cuidadosamente após o manuseio. P264</p> <p>Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteç ão ocular/proteção facial. P280</p>	<p>Em caso de ingestão: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médi co. P301+P330+P331</p> <p>EMCASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha. P303+P361+P353</p> <p>Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. P363 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P304+P340 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P310</p> <p>Tratamento específico, retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague o local afetado com água em abundância, tome uma ducha.</p> <p>Aplique gel de gluconato de cálcio nas áreas afetadas, dando atenção especial aos vincos da pele. P321</p> <p>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. P305+P351+P338</p>	Armazene em local fechado à chave. P405	Descarte o conteúdo e recipiente em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientai s locais. P501
-----------------------------------	---	----------	--	---	--	---	--

Toxicidade Aguda - Oral		Perigo	Tóxico se ingerido. H301	Lave cuidadosamente após o manuseio. P264 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P270	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMACÃO TOXICOLÓGICA/médico. P301+P310 Tratamento específico. Fazer com que a vítima beba de 3 a 4 copos de leite, ou solução aquosa de gluconato de cálcio 1%. Não induza ao vômito. Leve a um médico imediatamente. P321 Enxague a boca P330	Armazene em local fechado à chave. P405	Descarte o conteúdo e recipiente em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais. P501
Toxicidade Aguda - Dérmica		Perigo	Nocivo em contato com a pele. H311	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P280	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P302+P352 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMACÃO TOXICOLÓGICA/médico. Tratamento específico. Fazer com que a vítima beba de 3 a 4 copos de leite, ou solução aquosa de gluconato de cálcio 1%. Não induza ao vômito. Leve a um médico imediatamente. P321 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente	Não exigidas.	Descarte o conteúdo e recipiente em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais. P501
Toxicidade aguda - Inalação		Perigo	Tóxico se inalado. H331	Evite inalar as poeiras. P261 Utilize apenas ao ar livre e em locais bem ventilados. P271	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P304+P340 Contate	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P233	Descarte o conteúdo e recipiente em aterro industrial de acordo

					um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P311 Tratamento específico Remover a vítima para ambiente com ar fresco. Caso haja dificuldades de respiração, administrar oxigênio. Providenciar socorro médico imediatamente. P321	Armazene em local fechado à chave. P405	com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais. P501
Lesões oculares graves/irritação ocular		Perigo	Provoca lesões oculares graves. H318	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P280	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. P305+P351+P338 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P310	Não exigidas.	Não exigidas.
Sensibilização respiratória		Perigo	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H334	Evite inalar as poeiras. P261 em caso de ventilação inadequada, use equipamento de respiração respiratória. P284	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P304+P340 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P342+P311	Não exigidas.	Descarte o conteúdo e recipiente em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais. P501

Sensibilização à pele		Atenção	Pode provocar reações alérgicas na pele H317	Evite inalar as poeiras. P261 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P272 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P280	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P302+P352 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P333+P313 Tratamento específico: Remova roupas, joias e calça imediatamente. Lave com sabão e detergente e água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos. P321 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P362+P364	Não exigidas.	Descarte o conteúdo em recipiente e local apropriado. P501
Perigo por Aspiração		Atenção	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H305	Não exigidas	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/Médico. P301+P310 NÃO provoque v	Armazene em local fechado à chave. P405	Descarte o conteúdo em recipiente e local apropriado P501
Perigoso ao Ambiente Aquático - Agudo	Não exigido.	Não exigido.	Tóxico (em grandes quantidades) para os organismos aquáticos. H401	Evite a liberação para o meio ambiente. P273	Não exigidas.	Não exigidas	Descarte o conteúdo em recipiente e local apropriado P501

Classificação de perigo do produto químico:

DIAGRAMA DE HOMMEL



Azul - Saúde:
Vermelho - Inflamabilidade:
Amarelo - Reatividade:
Específico:

2 - Produto moderadamente perigoso.
2 - Produto entra em ignição quando aquecido moderadamente
2 - Reação química violenta.
OXY - Oxidante

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

CHEMCLOR

Página 6 de 16

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 15 de janeiro de 2024

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Sinônimos	:	Dicloro Isocianurato de Sódio Ácido Dicloroisocianúrico, Dicloro Triazina Triona
Família Química	:	Cloroisocianuratos
Nome Químico Comum ou Nome Genérico	:	Ácido Dicloroisocianúrico, Seco.
Ingrediente Ativo	:	Dicloroisocianurato de Sódio – 38,31% (pureza)
Registro no Chemical Abstract Service (CAS)	:	2893-78-9

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medida de Primeiros Socorros : Remova a pessoa para o ar livre, deite-a de tronco erguido e mantenha-a aquecida..

- **Inalação**

Se inalado, remova a pessoa para o ar livre, deite-a de tronco erguido, mantenha-a aquecida e faça reanimação respiratória ou utilize oxigênio, quando houver necessidade. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

- **Contato com a Pele**

Imediatamente conduzir a vítima toda vestida para um chuveiro, retirar os sapatos e a roupa, lavar a área atingida com água em abundância. Logo após, mantenha-a aquecida. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

- **Contato com os Olhos**

Imediatamente lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras bem afastadas. CHAME SEMPRE UM MÉDICO

- **Ingestão**

Se ingerido, não provocar vômito. Se o vômito for espontâneo, manter a pessoa ao ar livre. Se em estado de coma, semicoma ou convulsão, não administrar fluidos pela boca. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

Ações a serem evitadas**Principais sintomas e efeitos**

- : Em caso de ingestão não provocar vômitos. [A]
- : Esta substância é moderadamente tóxica por ingestão. É extremamente irritante aos olhos, aparelho respiratório, aparelho gastrointestinal e pele. Causa disfunções pré-existentes nos órgãos afetados. A exposição crônica a grandes quantidades desse composto nunca foi registrada e as propriedades irritantes do mesmo torna tal exposição bastante improvável. A exposição ao gás pode causar queimaduras nos olhos com lacrimejamento, queimaduras no nariz e boca com secreção e irritação das vias e todo o aparelho respiratório com tosse. Sensação de choque, dor interna, vômito, náuseas, dor de cabeça, perda de memória e desmaios. A exposição prolongada pode provocar sintomas, incluindo edema pulmonar e pneumonia.

Proteção do prestador de socorro**Notas para o médico**

- : Usar EPI's (ver seção 8)
- : **Agudo:** Queimaduras da pele e olhos, irritação do tecido da via respiratória.
Crônico: O efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas de destruição da pele ou dermatite primária. Similarmente, inalação de borrifos, névoas ou vapores pode resultar em irritação ou danos, em vários graus dos tecidos da via respiratória e uma aumentada suscetibilidade a doença respiratória.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meio de extinção apropriados** : Em casos de fogo ou fumaça, chame o bombeiro. Não tente apagar o fogo sem aparato específico (SCBA). Não deixe o fogo começar. Lavar com grande quantidade de água.
- Meios de extinção não apropriados** : Somente água em grande quantidade. Use água para resfriar recipientes expostos ao fogo. Não use extintores de pó seco contendo compostos de amônia.
- Perigos Específicos** : Esse produto se aquecido a uma temperatura acima de 240 °C se decompõem em gases nocivos. Além disso, quando em contato com outro material combustível, aumenta a taxa de combustão do material. Em contato com matéria orgânica pode causar fogo. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, pode formar produtos perigosos como monóxido de carbono, dióxido de carbono, compostos halogenados. Quando se dá a ignição, queima com a evolução com gases nocivos de cloro. O material brilha quando dá ignição e queima sem uma chama visível. O contato com pequena quantidade de água pode resultar em explosão. Imediatamente após a extinção de fogo, cheque o material úmido ou molhado. Qualquer material respingado por containers quebrados ou queimados pode ser contaminado. Neutralizar em material não-oxidável para armazenamento seguro. Não tente fechar novamente recipientes quebrados, mesmo para levar para área segura, eles devem ser deixados abertos para dispersar qualquer forma de tetracloro de nitrogênio. Material aparentemente não danificado, exceto por estar derramado, deve ser inspecionado imediatamente, se a linha plástica do material estiver vazando, deve ser neutralizado e armazenado em local não-oxidante. Grandes containers requerem cuidados delicados.
- Métodos Especiais** : Esfriar os recipientes com neblina d'água. Usar pó químico seco para apagar o fogo. Mandar evacuar qualquer pessoa não indispensável. Usar aparelho autônomo de respiração em intervenção próxima ou em locais confinados. Usar EPI para total proteção. Após o incêndio, proceder rapidamente a limpeza dos equipamentos.
- Proteção dos Bombeiros** : Aproximar-se do perigo de costas para o vento.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções dos Bombeiros** : Isolar o local. Usar equipamentos de proteção individual (luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança, máscara com cartucho de ácido orgânico vaporizado e com filtro para fumaça, poeira e gases e capacete de segurança).Aproximar-se do perigo de costas para o vento.Arejar o local.
- **Remoção das Fontes de Ignição**
Não aplicável
 - **Controle de Poeira**
Manter o local bem ventilado para impedir a concentração de poeira.
 - **Prevenção da Inalação e do Contato com Pele, Mucosa e Olhos**
Usar EPI para total proteção.
- Precauções ao Meio Ambiente** : Conter o produto vazado. Qualquer sinal de vazamento deve ser limpo o mais rápido possível. Não adicionar água. Usar equipamentos limpos e exclusivos, e manter o local de armazenamento, bem como os containers. Não usar produtos de limpeza no chão para remover pingos.Não fechar recipientes contendo material úmido ou molhados Evitar a penetração de resíduos em bueiros, esgotos ou cursos d'água.
- Métodos para limpeza** : Recolher o produto com a ajuda de meio mecânico. Não adicionar água. Usar equipamentos limpos e exclusivos. Manter o local de armazenamento, bem como os containers sem água e limpos. Não usar produtos de limpeza no chão para remover pingos.Não fechar recipientes contendo material úmido ou molhados.Deixar o recipiente aberto para dispersar qualquer forma de tetracloro de nitrogênio.Não transportar com material úmido. Não adicione esse produto em nenhum recipiente com resto de outro produto, tal uso pode causar reação violenta com fogo e explosão. Contaminação com umidade, material orgânico ou outros produtos químicos podem desencadear reação química com liberação de calor, gases perigosos e pode gerar fogo ou explosão. Descartar de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
- **Neutralizar**
Neutralizar com materiais não – oxidantes para uma disposição segura.
 - **Disposição**
Consultar as bolsas de resíduos ou os centros para a reciclagem.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

- **Medidas Técnicas**

Manusear o produto em área ventilada, se o produto for manuseado em um sistema aberto o uso de ventilação de exaustão local e / ou outros controles de engenharia devem ser considerados para manter controlados os níveis abaixo dos limites de exposição recomendados ou abaixo dos níveis aceitáveis onde não há limitação. Conter goteiras e infiltrações para prevenir a entrada de águas

- **Prevenção da Exposição do Trabalhador**

Usar EPI para total proteção (luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança, máscara com filtro).

- **Prevenção de Incêndio e Explosão**

Não adicione este produto em recipiente com resto de outros produtos, pois pode causar reação violenta com fogo e explosão. Contaminação com umidade, materiais orgânicos ou outros produtos químicos pode desencadear reações químicas com liberação de calor, gases perigosos e pode gerar fogo e explosão

- **Precauções para Manuseio Seguro**

Advertir o pessoal dos perigos do produto.

- **Orientação para Manuseio Seguro**

Respeitar as medidas de proteção citadas nos itens anteriores

Armazenamento

: O produto deve ser armazenado em sua embalagem original e fechado, em local seco onde a temperatura não exceda 40°C.

- **Medidas Técnicas Apropriadas**

Conservar separado de produtos incompatíveis..

- **Condições de Armazenamento**

- **Adequadas**

Conservar em recipientes fechados

- **A Evitar**

- Contato com Água, Agentes Oxidantes, Materiais Orgânicos, Compostos Redutores, Compostos Inorgânicos Nitrogenados, Álcalis e Ácidos Fortes **De Sinalização de Risco**
Indicar "**Produto Oxidante**".

- **Produtos e Metais Incompatíveis**

Água, hipoclorito de Sódio e cálcio, agentes oxidantes, materiais orgânicos, compostos redutores, compostos inorgânicos, nitrogenados, álcalis e ácidos fortes.

- **Materiais Seguros para Embalagens**

- **Recomendadas**

Embalagem plástica e de fibra.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de Controle de Emergência** : Prever uma aspiração local adequada se houver risco de emissão. Se manusear em sistema aberto o uso de cercas, ventilação de exaustão local e / ou outros controles de engenharia devem ser recomendados ou abaixo dos níveis aceitáveis onde não há limitação.
- Equipamento de Proteção Individual** : Usar EPI para total proteção (luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança, máscara com filtro e capacete de segurança).
- **Proteção Respiratória**
Para emanção em ambiente poeirento, usar máscara facial com filtro. Em todos os casos em que a máscara for insuficiente, utilizar aparelho respiratório a ar. Em caso de emanção importante, em meio confinado ou oxigênio insuficiente, utilizar aparelho respiratório autônomo.
 - **Proteção das Mãos**
Utilizar luvas de proteção com resistência química como PVC, Neopreno ou borracha.
 - **Proteção dos Olhos**
Utilizar óculos de proteção, se houver risco de projeção, utilizar óculos químico estanque ou viseira.
 - **Proteção da Pele e do Corpo**
Usar vestuário e botas.
- Precauções Especiais** : Citadas acima.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado Físico** : Sólido granulado
- Cor** : Branco
- Odor** : Odor de cloro
- Teor de Cloro Ativo** : 38,31%
- PH** : 9,0 a 12,0 (solução a 1%)

Temperaturas Específicas ou Faixas de Temperaturas nas quais ocorrem Mudanças de Estado Físico.

Temperatura de decomposição	: 230 °C
Ponto de Fulgor	: Não avaliado
Temperatura de Auto Ignição	: Produto não inflamável
Limite Inferior e Superior de Inflamabilidade	: Não avaliado
Pressão de Vapor	: Não avaliado
Densidade aparente	: 1,01 g/cm ³
Solubilidade em Água	: 24 g/100 g de H ₂ O
Solubilidade em Solventes	: Não disponível

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Equipamento de Proteção Individual

- **Instabilidade**

Estável sob condições corretas de armazenagem e manipulação

- **Reações Perigosas**

Ação oxidante muito forte. O tetracloro de nitrogênio pode ser gerado lentamente com a reação de pequena quantidade de água com uma grande concentração deste produto, ou ainda com Hipoclorito de Sódio ou Cálcio. O tetracloro de nitrogênio apresenta perigo de explosão.

Condições a evitar : Evitar umidade e temperaturas acima de 40°C.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis : Água, Agentes Oxidantes, Materiais Orgânicos, Compostos Redutores, Compostos Inorgânicos Nitrogenados, Alcalis e Ácidos Fortes

Produtos Perigosos na Decomposição : Tetracloro de Nitrogênio. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, pode formar produtos perigosos como monóxido de carbono, dióxido de carbono, compostos halogenados.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de Acordo com as Diferentes Vias de Exposição

Toxicidade Aguda

- **Ingestão**

DL50 Oral 406 mg/Kg (rata)

- **Inalação**

Irritação na garganta e aparelho respiratório, pode causar dificuldades respiratórias, alteração do sistema nervoso central e em casos extremos inconsciência

- **Contato com a Pele**

Na pele pode causar queimadura. Pode causar queimaduras no aparelho gastrointestinal

- **Contato com os Olhos**

Pode causar danos graves, inclusive queimadura e cegueira

Efeitos Locais

: Irritação e queimaduras

Toxicidade Crônica

: São desconhecidos efeitos crônicos. A exposição crônica a grandes quantidades desse composto nunca foi registrada e as propriedades irritantes do mesmo torna tal exposição bastante improvável

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: o DICLORO é solúvel em água e mesmo em baixas concentrações se torna prejudicial à vida aquática.

Toxicidade aquática:

Bluegill, 96 horas LC50: 0.088 mg/l (nominal, estático); **Rainbow trout, 96 horas LC50:** 0.16 mg/l (nominal, estático); **Daphnia magna, 48 horas LC50:** 0.11 mg/l (nominal, estático)

Persistência e degradabilidade: em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. Resultados de ensaios relevantes para avaliar a persistência e a degradabilidade de substâncias ou ingredientes da mistura não disponíveis.

Potencial bioacumulativo: não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Resultados de ensaios relevantes para avaliar a bioacumulação de substâncias ou ingredientes da mistura não disponíveis.

Mobilidade do solo: o potencial de mobilidade do solo de substâncias ou ingredientes da mistura não disponíveis.

Outros efeitos adversos: o DICLORO é um produto perigoso. O Impacto sobre o meio ambiente é apenas local, atingindo somente a área próxima ao derramamento. Se em contato com cursos d'água ou lago pode abaixar o pH pela característica ácida

13 - CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento

:

- **Produto**

Tratar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Consultar as bolsas de resíduos ou os centros que recolham para a reciclagem.

- **Restos de Produto**

Tratar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Consultar as bolsas de resíduos ou os centros que recolham para a reciclagem

- **Embalagem Usada**

Para evitar os tratamentos, reutilizar sempre que possível as embalagens para o mesmo produto. Se não lavar a embalagem abundantemente com água e tratar o efluente como resíduo. As embalagens lavadas podem ser reutilizadas em conformidade com as regulamentações.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre: resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Transporte 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).

Transporte Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC N°175 – (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).

Produto Classificado como Perigoso para o Transporte Terrestre, Hidroviário e Aéreo.

Regulamentações Nacionais e Internacionais

- Terrestre e Marítimo

- **Número da ONU**
2465
- **Nome Adequado para Embarque**
Ácido Dicloroisocianúrico, Seco.
- **Classe de Risco**
5.1
- **Grupo de Embalagem**
III

15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas para o Produto:

Decreto Lei nº 96.044 de 18 de maio de 1988

Decreto Federal nº 2.657 de 3 de julho de 1998

Portaria N° 1.274 de 25 de agosto de 2003

Resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004

Lei nº12.305 de 02 de agosto de 2010

Decreto nº 7.404 de 23 de dezembro de 2010

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011

CHEMCLOR

Página 15 de 16

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 15 de janeiro de 2024

National Fire Protection Association: NFPA 704

ABNT NBR 14619:2014; ABNT NBR 7500:2013; ABNT NBR 7503:2013; ABNT NBR 9735:2012; ABNT NBR 14725-3:2012; ABNT NBR 14725-4:2012; ABNT NBR 7501:2011; ABNT NBR 14725-1:2009; ABNT NBR 14725-2:2009

Atenção para possível existência de regulamentações locais. O produto não apresenta substâncias sujeitas a qualquer proibição ou restrição no país ou região.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Complementares

- : > Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

Referências bibliográficas: Dangerous Properties of Industrial Materials N.Irving-Sax.

Observação legal importante: “Os dados e informações transcritas nesta FISPQ, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, o disposto nos regulamentos legais existentes”.

Legendas e abreviações

ONU - Organização das Nações Unidas

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

NFPA - National Fire Protection Association

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre

ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR - Norma Brasileira

CAS - Chemical Abstract Service

CL50 - Concentração letal 50%

TLm - Threshold Limit Meaning

EPI - Equipamento de Proteção Individual

PVC - Cloreto de Polivinila

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PQS - Pó Químico Seco

ABC - Extintor de uso múltiplo para as classes A, B e C

pH - Potencial Hidrogeniônico

ppm - partes por milhão

h – hora

A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinação ou misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer, esta informação não dispensa, em nenhum caso, o utilizador 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. Todas as declarações e informações são presumivelmente corretas tão somente para investigação, consideração ou verificação, mas não deve ser tomada como garantia expressa ou implícita pela qual a **Chemtall**® assuma responsabilidades legal