

	Nome do produto: CLORETO FÉRRICO 38 % (FeCl₃)	
	FISPQ nº: 013	Páginas: 1 de 9
	Data da última revisão: 08/11/2024	NBR 14725/4 2014
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ		

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: CLORETO FÉRRICO SOLUÇÃO 38%

Código interno de identificação do produto: 17 (Grupo) CLORETO FÉRRICO SOLUÇÃO 38%

Código Classificação Fiscal (NCM): 2827.39.96

Nome do Fabricante: VITTA QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Nome da empresa: CSM PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Endereço: Rua XV de Novembro s/nº Distrito de Marechal Bormann – Chapecó/SC – 89801-970

Telefone da empresa: (49) 3330-8400 **Fax:** (49) 3330-8404

Telefone para emergências: : CSM (49) 3330-8400 **WGRA** – 0800 720 8000 **VITTA** (12) 3644-7700

Centro Informações Toxicológicas: 0800 722-6001 – 0800 643-5252 (SC)

E-mail: csmpq@csmpq.com.br

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Produto químico utilizado para tratamento de água, esgotos, efluentes e outras aplicações industriais.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CLASSIFICAÇÃO
Corrosivo para Metais	Categoria 1
Corrosão/irritação da pele	Categoria 2
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5
Toxicidade aguda – Dérmica	Categoria 5
Toxicidade aguda – Inalação	Categoria 5
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2B
Sensibilização respiratória	Categoria 1 – 1A e 1B
Sensibilização à pele	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:			
				Prevenção	Resposta à emergência	Armazenamento	Disposição
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.

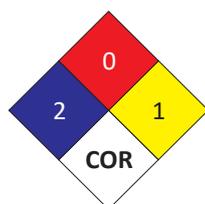
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Corrosão/irritação da pele	Não exigido.	Atenção	Provoca irritação moderada à pele. H316	Não exigidas.	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P332+P313	Não exigidas.	Não exigidas.
Toxicidade Aguda - Oral	Não exigido.	Atenção	Pode ser nocivo se ingerido. H303	Não exigidas.	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P312	Não exigidas.	Não exigidas.
Toxicidade Aguda - Dérmica	Não exigido.	Atenção	Pode ser nocivo em contato com a pele. H313	Não exigidas.	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P312	Não exigidas.	Não exigidas.
Toxicidade aguda - Inalação	Não exigido.	Atenção	Pode ser nocivo se inalado. H333	Não exigidas.	EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/Médico. P304+P312	Não exigidas.	Não exigidas.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não exigido.	Atenção	Provoca irritação ocular. H320	Lave cuidadosamente após o manuseio. P264	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. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P305+P351+P338 P337+P313	Não exigidas.	Não exigidas.
Sensibilização respiratória		Perigo	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H334	Evite inalar os gases. 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 gases. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Use luvas de	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico: Remova roupas, joias e	Não exigidas.	Descarte o conteúdo em recipiente e local apropriado. P501

	Nome do produto: CLORETO FÉRRICO 38 % (FeCl₃)	
	FISPQ nº: 013	Páginas: 3 de 9
	Data da última revisão: 08/11/2024	NBR 14725/4 2014
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ		

				proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P261+P272+P280	calça imediatamente. Lave com sabão e detergente e água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P302+P352, P333+P313 P321;P362+P364		
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. NÃO provoque vômito. P301+P310 P331	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.
0 – Produto não queima.
1 – Produto instável se aquecido.
COR – Corrosivo.

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

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura:

Nome Químico	Cloreto Férrico
Sinônimos	Tricloreto Férrico, Percloroeto de Ferro
Fórmula Química	FeCl ₃
Nome do produto	Cloreto Férrico
Concentração ou faixa de concentração	≥ 18,71% Fe ₂ O ₃ e ≥ 38,0% FeCl ₃
Nº de registro CAS	7705-08-0
Nº da ONU	2582
Nº de Risco	80
Classificação de perigo	Corrosivo
Sistema de classificação utilizado	Sistema GHS

	Nome do produto: CLORETO FÉRRICO 38 % (FeCl₃)	
	FISPQ nº: 013	Páginas: 4 de 9
	Data da última revisão: 08/11/2024	NBR 14725/4 2014
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ		

Informação dos Componentes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	Ácido Clorídrico
Sinônimos	Ácido Muriático; Cloreto de Hidrogênio em Solução Aquosa
Fórmula Química	HCl
Nome do produto	Ácido Clorídrico
Concentração ou faixa de concentração	“Informação confidencial”
Nº de registro CAS	7647-01-0
Nº da ONU	1789
Nº de Risco	80
Classificação de perigo	Corrosivo
Sistema de classificação utilizado	Sistema GHS

Impurezas e aditivos que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas e aditivos que contribuam para o perigo.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIRO-SOCORROS

Inalação: remova a vítima para um local ventilado. Use máscara e cilindro de oxigênio para executar respiração artificial.

Contato com a pele: remova roupas, joias e calça imediatamente da pessoa exposta. Lave com sabão e detergente e água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos.

Contato com os olhos: lave com água abundante, abrindo as pálpebras até que não tenha nenhuma evidência de restos químicos.

Ingestão: se a vítima estiver inconsciente, não induza a vítima ao vômito. Se a vítima estiver vomitando, mantenha a cabeça abaixada entre os quadris para ajudar a respiração.

Ações a serem evitadas: evite o contato com o produto.

Proteção ao socorrista: evite contato da pele e olhos com o produto. Utilize equipamentos de proteção individual apropriados (EPI's). Em todos os casos o atendimento médico deve ser imediato e são esperados efeitos retardados após a exposição.

Notas para o Médico:

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

Meios de extinção: o CLORETO FÉRRICO não é inflamável e não explosivo.

Perigos específicos da mistura: a combustão de embalagem ou outros materiais próximos pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

Medidas de combate a incêndio: use extintores de PQS, CO₂, ABC ou água pressurizada conforme classe do fogo.

	Nome do produto: CLORETO FÉRRICO 38 % (FeCl₃)	
	FISPQ nº: 013	Páginas: 5 de 9
	Data da última revisão: 08/11/2024	NBR 14725/4 2014
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ		

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: utilize equipamentos de proteção individual apropriados (EPI's). Utilizar se necessário equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo. Remova os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos a chamas, mesmo após a extinção do fogo. Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: isole preventivamente o local do vazamento, por no mínimo, 50 metros em todas as direções. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal do serviço de emergência: utilize EPI's adequados, óculos de proteção contra respingos, e em caso extremos, proteção facial, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido em PVC ou outro material equivalente, botas em borracha ou em PVC e máscara com filtro contra gases ácidos.

Precauções ao meio ambiente: contenha o produto em diques, prevenindo lançamento em cursos d'água ou esgotos. Evite a entrada do produto em rios, canais ou poços porque em solução aquosa, abaixa o pH da água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: procure eliminar o vazamento e conter o produto com terra e areia. Remova o produto utilizando bomba de recalque. Neutralize com cal e varra recolhendo em recipiente apropriado para recuperação ou destinação final. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Ao manipular ou descarregar, utilize proteção contra contato acidental (botas e luvas PVC, óculos de segurança). Trajes de proteção completos resistentes a produtos químicos devem ser utilizados sempre que forem esperados respingos. Manuseie em uma área ventilada e evite contato com materiais incompatíveis. Lave as mãos após o manusear o produto e remova roupas e EPI's antes de entrar em áreas de alimentação e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: armazene em local ventilado e mantenha válvula de respiro no reservatório. O produto não é inflamável e não explosivo. Produto corrosivo. Incompatível com produtos explosivos, de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a estabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem: Bombonas ou containeres de polietileno, de espessura grossa. No caso de estocagem a granel, armazene em recipiente resistente a corrosão (aço revestido com ebonite, PRFV, PVC, PP, PE, etc.), com dique de contenção.

Materiais inadequados para embalagem: reservatórios metálicos.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de monitorização ambiental: “não disponível”.

	Nome do produto: CLORETO FÉRRICO 38 % (FeCl₃)	
	FISPQ nº: 013	Páginas: 6 de 9
	Data da última revisão: 08/11/2024	NBR 14725/4 2014
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ		

Limites de monitorização biológica: “não disponível”.

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

Medidas de proteção pessoal:

Proteção para os olhos: óculos de proteção contra respingos, e em caso extremos, proteção facial.

Proteção para a pele: luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, botas em borracha ou em PVC, e em casos extremos, vestuário protetor anti-ácido em PVC ou outro material equivalente.

Proteção respiratória: máscara com filtro contra gases ácidos.

Perigos térmicos: “não aplicável”.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido pouco viscoso	pH: < 1,0 ; pH (1 %) 3,0 – 4,0	Taxa de evaporação: “não disponível”	Densidade de vapor: “não disponível”
Forma: Líquido	Ponto de Fusão: “não aplicável”	Inflamabilidade: “não aplicável”	Densidade relativa: “não disponível”
Cor: Marrom Escuro	Ponto de Ebulição inicial: 100° C	Limite inferior de inflamabilidade: “não aplicável”	Solubilidade (em água): Completa
Odor: Ocre (característico)	Faixa de temperatura de ebulição: “não disponível”	Limite inferior de explosividade: “não aplicável”	Coefficiente de partição – n-octono/água: “não disponível”
Limite de odor: “não disponível”	Ponto de fulgor: “não disponível”	Pressão de vapor: “não disponível”	Temperatura de autoignição: “não aplicável”
Temperatura de decomposição: “não aplicável”	Viscosidade: “não aplicável”	Densidade: $\geq 1,41 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$	

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: “não disponível”	Condições a serem evitadas: contato com metais.
Estabilidade química: estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e estocagem.	Materiais incompatíveis: Álcalis fortes, metais alcalinos, agentes redutores, agentes oxidantes, cianetos, hipocloritos. Fontes de calor.
Possibilidade de reações perigosas: reação perigosa com produtos explosivos, de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos.	Produtos perigosos da decomposição: em temperaturas acima de 750°C ocorre a decomposição térmica produzindo gases irritantes.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: pode causar náuseas e vômitos, se ingerido.

Ingestão: nocivo se ingerido.

	Nome do produto: CLORETO FÉRRICO 38 % (FeCl₃)	
	FISPQ nº: 013	Páginas: 7 de 9
	Data da última revisão: 08/11/2024	NBR 14725/4 2014
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ		

Corrosão/irritação da pele:

Exposição dérmica: Provoca irritação à pele, pode provocar formação de bolhas e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Exposição olhos: Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Inalação: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço.

Exposição dérmica: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.

Mutagenicidade em células germinativas: não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração: não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Outras informações: não transportar ou armazenar o produto em conjunto com alimentos.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

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 no solo: o potencial de mobilidade do solo de substâncias ou ingredientes da mistura não disponíveis.

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

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: pode ser reaproveitado, desde que não esteja contaminado com os produtos utilizados para a contenção de vazamentos.

Restos de produto: pode ser feita disposição final em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Embalagem usada: transportado na sua maioria por caminhão tanque. Quando transportado em bombonas não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem recicladas ou destruídas em local apropriado.

	Nome do produto: CLORETO FÉRRICO 38 % (FeCl₃)	
	FISPQ n°: 013	Páginas: 8 de 9
	Data da última revisão: 08/11/2024	NBR 14725/4 2014
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ		

Manuseie utilizando equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre:

DECRETO N° 96.044, DE 18 DE MAIO DE 1988 (Poder Executivo)

Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Resolução n° 5947 de 1° de junho de 2021 (ANTT).

Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova suas instruções complementares.

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 n°129 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.

Número ONU: 2582	Número de risco: 80
Nome apropriado para embarque: CLORETO FÉRRICO, SOLUÇÃO	Grupo de embalagem: III
Classe de risco: 8	Classificação de perigo ao meio ambiente: corrosivo

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas para o Produto:

Decreto Lei n° 96.044 de 18 de maio de 1988
 Decreto Federal n° 2.657 de 3 de julho de 1998
 Portaria N° 1.274 de 25 de agosto de 2003
 Lei n°12.305 de 02 de agosto de 2010
 Decreto n° 7.404 de 23 de dezembro de 2010
 Portaria n° 229 de 24 de maio de 2011

	Nome do produto: CLORETO FÉRRICO 38 % (FeCl₃)	
	FISPQ nº: 013	Páginas: 9 de 9
	Data da última revisão: 08/11/2024	NBR 14725/4 2014
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ		

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

National Fire Protection Association: NFPA 704

ABNT NBR 14619:2018; ABNT NBR 7500:2018; ABNT NBR 7503:2018; ABNT NBR 9735:2017; ABNT NBR 14725-3:2013; ABNT NBR 14725-4:2014; ABNT NBR 7501:2011; ABNT NBR 14725-1:2009; ABNT NBR 14725-2:2019.

NBR 15784:2017 – PRODUTOS QUÍMICOS UTILIZADOS NO TRATAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL PARA CONSUMO HUMANO – EFEITOS À SAÚDE – REQUISITOS, foi feita para atender as exigências contidas na Portaria de consolidação nº 5 de 28/09/2017 do Ministério da Saúde (substituiu a 2914 de 12/12/2011), que cita a NBR 15784 para regulamentar os produtos utilizados no tratamento de água potável.

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

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