

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 3

Nome do documento	Ação
FICHA TECNICA - sem identificação.pdf	<input type="radio"/>

Edital: 2024.11.28.01PE | Lote: 1

Marca
 Data 16/12/2024 | 07:58:02.781
 Prazo de Validade da Proposta 60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	200.000	Quilograma	R\$ 5,77 (R\$ 1.154.000,00)	R\$ 5,77 (R\$ 1.154.000,00)	PRÓPRIA
TOTAL DO LOTE			R\$ 1.154.000,00	R\$ 1.154.000,00	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

FICHA TÉCNICA DESCRITIVA DO OBJETO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QNT.	V.UNIT.	V. TOTAL
01	Policloreto de Alumínio 18% (PAC) líquido teor de alumina: 16% basicidade 1,32mg/l cor âmbar ou castanho. OBS: Produto ofertado não deve ser isento de ferro	TON KG	200.000	5,77	1.154.000,00

Valor Total da Proposta: R\$ 1.154.000,00 (um milhão cento e cinquenta e quatro mil reais).

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do Instrumento Convocatório (Edital);

A proposta terá validade de 90 (noventa) dias, a partir da data de abertura do pregão;

Declaramos conhecer todos os termos do Instrumento Convocatório que rege a presente licitação;

Declaramos que a empresa possui capacidade de produção e de estocagem compatíveis com a necessidade do SAAE.

16 de Dezembro de 2024.

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 2

Nome do documento	Ação
FICHA PRODUTOS.pdf	<input type="radio"/>

Edital: 2024.11.28.01PE | Lote: 1

Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

13/12/2024 | 17:32:11.642

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	200.000	Quilograma	R\$ 5,77 (R\$ 1.154.000,00)	R\$ 5,77 (R\$ 1.154.000,00)	VITTA
TOTAL DO LOTE			R\$ 1.154.000,00	R\$ 1.154.000,00	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº 15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 01/21

VITTA QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA: Incentiva e espera que você leia e entenda a ficha de segurança inteira, pois contém informações importantes. Espera-se que você siga as precauções aqui contidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

01 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Informações sobre o Produto.

- Nome da Substância ou Mistura: CLORETO DE POLIALUMÍNIO.
- (Nome Comercial): VITTA PC 18C.
- Número da FISPQ: 15.
- Principais utilizações recomendadas para substância ou mistura: VITTA PC 18C, São Coagulantes Inorgânicos a Base de Sais de Alumínio, utilizados nos Processos para Tratamento de Águas Potáveis, Esgotos e Efluentes Industriais.
- Restrições específicas de uso para a Substância ou Mistura: Não manusear a mistura em ambientes fechados ou confinados e evitar o contato prolongado com metais.

Informações sobre o Fabricante / Distribuidor.

- Nome da Empresa: VITTA QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
- Endereço: Av. Dom João VI, nº 600 - Parque Empresarial Distrito Dutra. Pindamonhangaba – SP - CEP: 12412 – 805 / CP 1017
- Número de Telefone: (0xx12) 3644-7700
- Responsável para Contato: Departamento de atuação.
- Telefone para emergências: 0800 707 7022 (SOS – COTEC) / (0xx12) 3644 – 7700
- Site: <http://www.tqavitta.com.br>
- E-mail: recepção@tqavitta.com.br

Unidade Administrativa e Industrial I

Rod. Benevenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bragança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1070

Unidade Comercial

Av. Magalhães de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº 15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 02/21

02 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

2 Identificação de Perigos.

- **Perigos Físicos:** Pode ser corrosivo para Metais H290 – Corrosivo.
- **Perigos saúde humana:**
 - Toxicidade aguda – oral H301 - Perigo.
 - Sensibilização respiratória – H334 – Perigo.
 - Corrosão / Irritação à pele – H314 – Perigo.
 - Lesões oculares H318 – Perigo.
 - Sensibilização / Irritante à pele H317 – Atenção.
- **Perigos ao Meio Ambiente:** Perigoso ao ambiente aquático Agudo H401 – Tóxico para os organismos Aquáticos - Perigo.

2.1 - Classificação da Substância ou Mistura.

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2; Produtos Químicos. Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO:	CATEGORIA:
Corrosivo para Metais	1
Corrosão/Irritação da pele	1A
Lesões oculares graves/irritação oculares	1
Sensibilização respiratória	1
Sensibilização / Irritante à pele	1
Toxicidade Aguda Oral	3
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	2



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO

VITTA - PC 18C

FISPQ nº

15

Revisão: 12

Data: 30-Julho-2021

Página 03/21

2.2 – Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução.

Produto (Mistura)	Pictograma	Frase de Perigo	Palavra de advertência	Frases de Precaução:			
				Resposta à Emergência	Prevenção	Armazenamento	Disposição
Corrosivo / Lesivo		(H290) Pode ser Corrosivo para Metais.	ATENÇÃO	Absorva o produto derramado fim de evitar danos materiais e o Meio Ambiente.	Evitar contato direto com o produto utilizar (EPI) adequado.	Armazene num recipiente resistente a corrosão com um revestimento interno resistente.	Não exigidas
Toxicidade Aguda (Oral)		(H301) Tóxico quando engolido.	PERIGO	Caso sinta indisposição; Contate um Centro de Informação Toxicológica / Médico	Não exigidas.	Não exigidas.	Não exigidas.
Sensibilização / Irritante à pele		(H317) Pode provocar reações alérgicas na pele	ATENÇÃO	Lave com detergente ou sabão e água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos a roupa ou pele roupas contaminadas lave-as antes de usa-las novamente.	Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.	Não exigidas.	Descarte o conteúdo em recipiente e local apropriado.
Corrosão Irritação a pele.		(H314) Causa queimaduras graves da Pele e danos oculares graves	PERIGO	Lave com detergente ou sabão e água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos a roupa ou pele roupas contaminadas lave-as antes de usa-las novamente.	Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.	Não exigidas.	Não exigidas.

Unidade Administrativa e Industrial I

Rod. Benvenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bragança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1870

Unidade Comercial

Av. Magalhães de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO

VITTA - PC 18C

FISPQ nº

15

Revisão: 12

Data: 30-Julho-2021

Página 04/21

Produto (Mistura)	Pictograma	Frase de Perigo	Palavra de advertência	Frases de Precaução:			
				Resposta à Emergência	Prevenção	Armazenamento	Disposição
Lesões oculares graves / irritação oculares		(H318) Perigo / Causa danos graves nos olhos.	PERIGO	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 e continue persista uma irritação consulte um médico.	Lave cuidadosamente após o manuseio.	Não exigidas.	Não exigidas.
Sensibilização respiratória		(H334) Pode provocar alergia, sintomas semelhantes a asma ou causar dificuldades respiratórias	PERIGO	Lave com detergente ou sabão e água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos a roupa ou pele roupas contaminadas lave-as antes de usa-las novamente.	Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.	Não exigidas.	Descarte o conteúdo em recipiente e local apropriado.
Tóxico ao organismo aquático.		(H401) Tóxico para os organismos aquáticos.		Evite a liberação para o Meio Ambiente.	Não exigidas.	Não exigidas.	Descarte o conteúdo em recipiente e local apropriado.

Unidade Administrativa e Industrial I

Rod. Benevenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bragança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1070

Unidade Comercial

Av. Magalhães de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

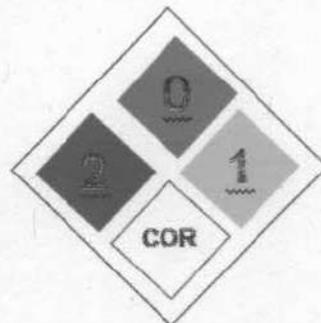
Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº 15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 05/21

2.3 - Outros perigos que não resultam em uma classificação:

DIAGRAMA DE HOMMEL:

- Vermelho** – Inflamabilidade. **0** – Produto Não Queima.
Amarelo – Reatividade. **1** – Produto Instável se aquecido.
Azul – Saúde. **2** – Produto Moderadamente Perigoso.
Específico – COR - Corrosivo.



03 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 – Substâncias:

- **Nome Químico:** CLORETO DE POLIALUMÍNIO.
- **Fórmula Química:** $Al_n(OH)_mCl_{(3n-m)}$
- **Nome do Produto:** Poli Cloreto de Alumínio.
- **Sinônimo:** Cloreto de Alumínio hidróxido, Cloreto Básico de Alumínio e Cloreto de Polialumínio.
- **Concentração ou Faixa de Concentração:** Mín. 17,0%.
- **Número da ONU:** 1760.
- **Número de Risco:** 80.
- **Classificação de Perigo:** Corrosivo.
- **Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):** 1327-41-9.
- **Sistema de Classificação Utilizado:** Sistema GHS.

3.2 – Ingredientes ou Misturas:

- **Informação dos Componentes que contribuem para o perigo.**
- **Nome Químico:** Ácido Clorídrico.
- **Sinônimo:** Ácido Muriático; Cloreto de Hidrogênio em Solução Aquosa.
- **Fórmula Química:** HCl.
- **Classificação de Perigo:** Corrosivo.



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº 15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 06/21

- **Concentração ou Faixa de Concentração no produto:** Máx. 32,0% (HCl).
- **Número da ONU:** 1789.
- **Número de Risco:** 80.
- **Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS) :** 7647-01-0.
- **Sistema de Classificação Utilizado:** Sistema GHS.

- **Nome Químico:** Hidróxido de Alumínio (III).
- **Sinônimo:** Alumina Hidratada.
- **Fórmula Química:** Al(OH)₃.
- **Concentração ou Faixa de Concentração no produto:** 60% a 67% (Al₂O₃).
- **Número CE:** 244-492-7.
- **Classificação de Perigo:** Produto não Perigoso.
- **Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS) :** 21645-51-2.
- **Sistema de Classificação Utilizado:** Registo de *Aluminiumhydroxid*

- **Nome Químico:** Água.
- **Fórmula Química:** H₂O
- **Classificação de Perigo:** Produto não Perigoso.
- **Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS) :** 7732-18-5

04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 – Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e ventilado; Use máscara e cilindro de oxigênio; Aplicar respiração artificial caso necessário, procurar um médico.
- **Contato com a pele:** Remova de imediato às roupas, joias e calça contaminadas da pessoa exposta, enxaguando as partes com água em abundância por aproximadamente 15 minutos. Lavar as áreas expostas com sabão e água ou até nenhuma evidência de restos químicos. Caso ocorrer vermelhidão ou bolhas na pele, procurar um médico.



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº 15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 07/21

- **Contato com os olhos:** Não permitir que a vítima coce ou feche os olhos. Levantar suavemente as pálpebras e jogar água em abundância por aproximadamente 15 minutos ou até nenhuma evidência de restos químicos; procurar um médico imediatamente.
- **Ingestão:** Nunca dê algo para beber se a pessoa estiver inconsciente ou em convulsão. Contate de imediato a central de emergência da empresa. Procurar um médico imediatamente. **NÃO INDUZIR AO VÔMITO.**
- **Ações a serem evitadas:** Evite o contato com o produto.
- **Proteção ao Socorrista:** Evite o contato com a pele e olhos com o produto; Utilize Equipamentos de Proteção Individual Adequado (EPI's); Em todos os casos o atendimento médico deve ser imediato.

4.2 – Notas para o Médico.

- **Notas para o Médico/AGUDO:** Queimaduras de pele e olhos, irritação do tecido da via respiratório.
- **Notas para o Médico/Crônico:** O efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas de destruição da pele ou dermatite primária; Inalação por névoas ou vapores pode resultar em irritação ou danos em vários graus dos tecidos da via respiratória e aumenta a suscetibilidade a doença respiratória.

05 – MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

5.1 – Meios de extinção:

- **Medidas de combate a incêndio:** Pode ser utilizado extintores PQS, ABC, de CO2, spray d'água, conforme a classe de fogo.
- **Meios de extinção apropriados:** O Poli Cloreto de Alumínio não é inflamável e não é explosivo.

5.2 – Perigos específicos da substancia ou mistura:

- **Perigos específicos da mistura:** A mistura não é inflamável porem a combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, são vapores mais densos do que o ar e tendem a se acumular em locais mais baixos ou confinados como exemplo bueiros. Seus vapores numa queima de grande escala podem deslocar-se por grandes distancias provocando retrocesso como novos focos de incêndio tanto como ambientes confinados ou abertos.

Unidade Administrativa e Industrial I

Rod. Benevenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bragança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1870

Unidade Comercial

Av. Megalhães de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº
		15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 08/21

5.3 – Medidas de Proteção da Equipe de combate a incêndio:

- **Medida de proteção da Equipe de Combate a Incêndio:** Toda a equipe de combate ao fogo incluindo os brigadistas deve estar com seus (EPI's); Utilizar equipamentos de proteção respiratória autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo; Remover os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco; Resfriar lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos às chamas, mesmo após a extinção do fogo.

06 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

6.1.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

- a) **Recomendações sobre medidas a serem tomadas** – Em caso de emergência sempre utilizar Equipamentos de Proteção Individual adequado, (descritos Seção 8 da FISPQ).
- b) **Remoção de fontes de ignição:** O produto não é inflamável, porém em caso de incêndio próximo ao vazamento, poderá, devido ao aquecimento, exalar gases irritantes de ácido clorídrico e cloreto de hidrogênio proporcionar ventilação suficiente ao local.
- c) **Em caso de emergência:** Remover do local as pessoas que não estão envolvidas na emergência, isolando a área. As pessoas que estiverem no local sem proteção respiratória, posicioná-las em local seguro, contrária à direção do vento e direciona-la a um especialista.

6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência:

- **Remoção de fontes de ignição:** O produto não é inflamável, porém em caso de incêndio próximo ao vazamento, poderá, devido ao aquecimento, exalar gases irritantes de ácido clorídrico e cloreto de hidrogênio;
- **Utilizar (EPI's) adequados:** Vestes de proteção antiácida como luvas ou botas de neoprene, PVC ou borracha de outro material equivalente, proteção facial, óculos de proteção contra respingos, mascaras com filtro para gases ácidos.
- **Incompatíveis:** O produto é incompatível com Cloreto de Amônio, potássio, sódio, óxido de etileno, nylon, álcalis e fortes oxidantes.



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO

VITTA - PC 18C

FISPQ nº

15

Revisão: 12

Data: 30-Julho-2021

Página 09/21

6.2 - Precauções ao meio ambiente:

- **Recomendações:** Nunca descartar o produto em esgotos, córregos ou no meio ambiente.
- **Derramamento ou Fugas Acidentais:** Em caso de vazamento, isolar a área atingida, conter o líquido em diques feitos com terra ou areia, evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou qualquer curso d'água; Para pequenos volumes bombonas plásticas podem perfeitamente acondicionar o produto, o qual deverá ser lacrado com tampa e batoque, para volumes maiores diques e tanques de fibra de vidro confeccionado com resina adequada podem ser usados bem como containers de polipropileno, tanques de aço-carbono podem ser usados desde que revestidos internamente com fibra de vidro ou borracha adequada, os diques de contenção para o produto deverá atender as normas de construção vigentes, adotando-se revestimentos internos de fibra de vidro ou cerâmicos antiácidos e afastados águas superficiais e subterrâneas.

6.3 – Métodos e materiais para contenção e limpeza:

- Barreiras de Proteção:** Pequenos vazamentos podem ser absorvidos e neutralizados com calcário, cal hidratada ou até mesmo areia ou terra, o resíduo gerado pode ser colocado em recipientes fechados (bombonas plásticas ou equivalentes), sendo identificados com etiquetas e armazenados em lugares abertos ou fechados e seguros, até aguardar sua disposição final. Em grandes vazamentos, deverá ser providenciado um dique de terra ou areia, transferir através de bomba apropriada para tanque auxiliar ou caminhão. (com revestimento compatível com o produto). Não armazenar em recipientes metálicos sem revestimento. Descartar o resíduo gerado conforme recomendações do órgão ambiental; Destinação final do resíduo proceda como na seção 13 da FISPQ.
 - Revestimentos para prevenir danos ou transbordamentos:** O produto deverá ser acondicionado em recipientes apropriados revestidos em Fibra de vidro com resina resistente ao produto ou tanque de aço carbono revestido com borracha devidamente adequada ou como fibra de vidro, os tanques devem ser dimensionados para suportar sua densidade, temperatura, condições climáticas de pressão, umidade, luz solar com revestimento compatível com o produto.
- **Entre os Procedimentos de limpeza podem ser incluídos:**
 - Técnicas de Neutralização:** Os vazamentos podem ser absorvidos e neutralizados com calcário, cal hidratada, terra ou areia; Caso a utilização de '(Carbonato de Sódio cuidado, pois o mesmo consiste no desprendimento de Dióxido de Carbono)'

Unidade Administrativa e Industrial I

Rod. Benvenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bragança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1870

Unidade Comercial

Av. Megalhões de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº 15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 10/21

- b) **Técnicas de Descontaminação:** O resíduo gerado pode ser colocado em recipientes fechados (bombonas plásticas ou equivalentes), sendo identificado com etiquetas e armazenados em lugares abertos ou fechados e seguros, até aguardar sua disposição final. Em grandes vazamentos, deverá ser providenciado um dique de terra ou areia, transferir através de bomba apropriada para tanque auxiliar ou caminhão. (com revestimento compatível com o produto). Não armazenar em recipientes metálicos sem revestimento. Descartar o resíduo gerado conforme recomendações do órgão ambiental. Destinação final do resíduo proceda como na seção 13 da FISPQ.
- c) **Materiais absorventes:** Pequenos vazamentos podem ser absorvidos e neutralizados com calcário, cal hidratada ou carbonato de sódio (este último com desprendimento de Dióxido de Carbono), pode-se utilizar terra ou areia para absorção da mistura.
- d) **Técnicas de limpeza:** O resíduo gerado pode ser colocado em recipientes fechados (bombonas plásticas ou equivalentes), sendo identificado com etiquetas e armazenados em lugares abertos ou fechados sendo seguros, até aguardar sua disposição final, descartar o resíduo gerado conforme recomendações do órgão ambiental.
- e) **Limpeza por aspiração:** Remova o produto utilizando uma bomba de recalque, neutralize com cal ou absorva o restante com areia ou terra varra recolhendo em um recipiente apropriado para a recuperação ou uma destinação final do mesmo conforme Seção 13 desta FISPQ.
- f) **Na utilização de equipamentos e ferramentas:** Cuidado pode reagir em contato com metais e possível liberação de hidrogênio devido o produto ser corrosivo.

07 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 – Precauções para manuseio seguro:

- **Recomendações para o manuseio:**

- a) **Precauções para permitir o manuseio;** Evitar contato direto com o produto, usar sempre proteções respiratórias adequadas, usar (EPI's) apropriados descritos na seção 08 da FISPQ, manusear em áreas ventiladas evitando-se de fazê-lo em locais fechados, evitar inspirar os vapores que poderão ser eliminados pelo produto.



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº
		15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 11/21

- b) **Manuseio da mistura incompatível;** Não manusear o produto próximo a locais com altas temperaturas, incompatíveis com produtos explosivos, agentes oxidantes e alcalinos e peróxidos orgânicos.
- c) **Minimizar a liberação da mistura no meio ambiente;** Manusear o produto em recipientes apropriados como; Tanques de Fibra de vidro com resina adequada, tanques de aço carbono revestidos com borracha ou fibra de vidro e Polipropileno ou diques de contenção, abrir os recipientes cuidadosamente para evitar a saída de jatos do produto.
- **Recomendações gerais sobre higiene:**
 - a) **Em área de trabalho;** Proibido beber, comer, fumar nas áreas de trabalho.
 - b) **Após do uso do produto;** As roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da sua reutilização e descontaminar os (EPI's) depois de finalizados os trabalhos com o produto, lavar bem as mãos, braços membros que tiveram contato com o mesmo produto.
 - c) **Nas áreas de alimentação;** Para fazer a alimentação, troque as roupas contaminadas remova os (EPI's) antes de entrar nas áreas de alimentação antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro, lavar bem as mãos, braços membros que tiveram contato com o mesmo produto.

7,2 – Condição de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- a) **Como Evitar:**
- 1) **Atmosferas explosivas;** O armazenamento deve ser feita em área com dique, ventiladas e longe de materiais incompatíveis e fontes de calor para prevenir atmosferas explosivas.
 - 2) **Condições corrosivas da mistura:** O produto deverá ser acondicionado em recipientes apropriados revestidos em Fibra de vidro com resina resistente ao produto ou tanque de aço carbono revestido com borracha devidamente adequada, bem como fibra de vidro devido a mistura ser corrosiva.
 - 3) **Inflamabilidade:** A mistura não é inflamável e não é explosivo, quando o mesmo é submetido à alta temperatura pode liberar gases tóxicos e irritantes.
 - 4) **Incompatível:** O produto é incompatível com cloreto de Alila, potássio, sódio, óxido de etileno, nylon, álcalis e fortes oxidantes.
 - 5) **Condições de Evaporação:** Nos tanques existe uma saída superior conectada a um sistema de captação e lavagem dos gases gerados.

Unidade Administrativa e Industrial I

Rod. Benevenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bragança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1070

Unidade Comercial

Av. Megalhões de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº 15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 12/21

- 6) **Fontes de ignição incluindo equipamentos elétricos:** A decomposição da mistura em solução poderá liberar substâncias tóxicas e irritantes em forma de cloreto de hidrogênio e ácido clorídrico, reage com metais, promovendo a evolução de gás hidrogênio que em contato com o ar e uma fonte de ignição ou equipamentos elétricos pode ocasionar explosão.
- b) **Armazenamentos adequados a fim de controlar as condições climáticas, incluindo pressão ambiente, luz solar, umidade e vibrações:**
- 1) **Condições Climáticas;** Os tanques de estocagem devem ser confeccionados em materiais compatíveis com o produto, os tanques são dimensionados para suportar sua densidade, temperatura, condições climáticas de pressão, umidade, luz solar com revestimento compatível com o produto;
 - 2) **Pressão ambiente;** Os diques de contenção para o produto deverá atender as normas de construção vigentes, adotando-se revestimento interno de Fibra de vidro ou cerâmica antiácido.
 - 3) **Temperatura;** Os diques de contenção e os tanques são dimensionados para suportar sua densidade, temperatura do produto, e temperaturas sobre condições climáticas como umidade e luz solar com revestimento compatível com o produto;
 - 4) **Luz Solar;** Os tanques são dimensionados para suportar sua densidade, temperatura, condições climáticas de pressão, umidade, luz solar com revestimento compatível com o produto;
 - 5) **Umidade;** Os diques de contenção e os tanques são dimensionados para suportar sua densidade, temperatura do produto, e temperaturas sobre condições climáticas como umidade e luz solar com revestimento compatível com o produto;
 - 6) **Vibrações;** Devem ser confeccionados em materiais compatíveis com o produto, os tanques são dimensionadas para suportar sua densidade, temperatura, condições climáticas de pressão, umidade, luz solar e vibrações com revestimento compatível com o produto.
- c) **Para manter a integridade da substância ou mistura mediante estabilizantes e antioxidantes:**
- 1) **Estabilizantes;** Não é recomendado e é desnecessária a adição de qualquer estabilizante.
 - 2) **Antioxidantes;** Não é recomendado e desnecessário a adição de qualquer antioxidante, porém caso seja necessário a adição de algum agente neutralizador no estado sólido (pó), precauções deverão ser tomadas com a utilização de (EPI's) específicos.



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº
		15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 13/21

d) Outras recomendações:

- 1) **Relacionados a ventilação:** Para o armazenamento do mesmo deve-se ser em local ventilado, longe de fontes de calor ou materiais incompatíveis ao mesmo.
- 2) **Requisitos específicos para salas / reservatórios de armazenamento;** As embalagens do produto deverá ser acondicionado em recipientes apropriados revestidos em Fibra de vidro com resina resistente ao produto ou tanque de aço carbono revestido com borracha devidamente adequada, bem como fibra de vidro devido a mistura ser corrosiva, para pequenos volumes bombonas plásticas podem perfeitamente acondicionar o produto, o qual deverá ser lacrado com tampa e batoque.
- 3) **Limite de quantidade em condições de armazenamento;** Não se aplica.
- 4) **Embalagens compatíveis:** Reservatórios de material sintético como fibra de vidro, resina ou outro similar.
- **Observação;** Materiais inadequados para embalagem, reservatórios metálicos.

08 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 – Parâmetros de controle:

- **Limites de monitorização ambiental:** 'Não disponível'
- **Limites de monitorização biológica:** 'Não disponível'

8.2 – Medidas de controle de Engenharia:

- a) **Para manter as concentrações da mistura no ar à baixo dos limites de exposição ocupacional;** O ambiente de manuseio do produto deve ser ventilado, seus gases gerados captados através de tubulações adequadas e abatidos em lavadores de gases alcalinos.
- b) **Sistema de ventilação ou exaustor;** Em local menos ventilados como salas utilizar sistemas de ventilação ou de exaustão, seus gases gerados captados através de tubulações adequadas e abatidos em lavadores de gases alcalinos.
- c) **Sistemas fechados ou herméticos;** Devesse utilizar Equipamentos de proteção individual apropriado, devidamente dimensionado para aplicação do produto, equipamentos com CA, para reduzir o contato das pessoas com o produto, utilizar sistemas de ventilação ou de exaustão, seus gases gerados captados através de tubulações adequadas e abatidos em lavadores de gases alcalinos.

Unidade Administrativa e Industrial 1

Rod. Benevenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bragança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1070

Unidade Comercial

Av. Magalhães de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº 15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 14/21

- d) **Cabine ou sistema fechado;** Devesse utilizar Equipamentos de proteção individual apropriado, devidamente dimensionado para aplicação do produto, equipamentos com CA, para reduzir o contato das pessoas com o produto, utilizar sistemas de ventilação ou de exaustão, seus gases gerados captados através de tubulações adequadas e abatidos em lavadores de gases alcalinos.
- e) **Redução de contato das pessoas para com o produto;** Devesse utilizar Equipamentos de proteção individual apropriado, devidamente dimensionado para aplicação do produto, equipamentos com CA, para reduzir o contato das pessoas com o produto, utilizar sistemas de ventilação ou de exaustão, seus gases gerados captados através de tubulações adequadas e abatidos em lavadores de gases alcalinos.
- f) **Medidas de controle para poeiras com características explosivas;** O produto apresenta-se no estado líquido, Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos, porem se o mesmo for submetido a um aquecimento poderá liberar substâncias tóxicas e irritantes em forma de cloreto de hidrogênio e ácido clorídrico, reage com metais, promovendo a evolução de gás hidrogênio que em contato com o ar e uma fonte de ignição ou equipamentos elétricos pode ocasionar explosão, para informações complementar consultar a seção 07 da FISPQ.

8.3 – Medidas de Proteção Pessoal:

- Para proteção pessoal leva-se em consideração um conjunto de medidas de controle como a utilização de (EPI's), boas práticas de higiene pessoal e incluindo os controles de engenharia.
- a) **Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança contra respingo (ampla visão) ou protetor facial (sobre os óculos) quando houver risco de respingos do produto.
- b) **Proteção da pele:** Utilizar roupas de PVC com forro ou sem forro, botas de borracha de cano longo, usar sempre a roupa vestindo a bota para evitar que escoe produto para dentro da bota, vestuário protetor antiácido.
- c) **Proteção respiratória:** Máscara facial (com filtro), para gases ácidos e vapores orgânicos.
- d) **Perigos térmicos:** Roupas de PVC com forro ou sem forro, botas de borracha de cano longo. Usar sempre a roupa vestindo a bota para evitar que escoe produto para dentro da bota.

09 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- a) **Aspecto:** Estado físico Líquido; Cor âmbar a amarelo claro.
- b) **Odor e limite de odor:** Característico, pungente e irritante (azedo) – Limites não Disponível.

Unidade Administrativa e Industrial 1

Rod. Benevenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bragança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1870

Unidade Comercial

Av. Magalhães de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº 15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 15/21

- c) **pH:** > 2,0 (solução aquosa a 30% à 20°C).
- d) **Ponto de Fusão / ponto de congelamento / ponto de vaporização:** Ponto de congelamento - Não Disponível / Ponto de Fusão - Não disponível / Ponto de Vaporização 105 a 123°C.
- e) **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Se aquecido acima de seu ponto de ebulição a 30% de 106°C.
- f) **Ponto de fulgor:** Não disponível.
- g) **Taxa de Evaporação:** Não disponível.
- h) **Inflamabilidade:** Dados específicos estão neste anexo (FISPQ), quanto a um dos subtítulos (5,2).
- i) **Limite superior/inferior de Inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível
- j) **Pressão de vapor:** Não disponível.
- k) **Densidade de vapor:** Não disponível.
- l) **Densidade relativa:** Mínima de 1,350 (g/cm³) 20/4°C
- m) **Solubilidade:** Solúvel em água.
- n) **Coefficiente de participação – n-octanol/água:** Não disponível.
- o) **Temperatura de autoignição:** Não aplicável.
- p) **Temperatura de decomposição:** Não Aplicável.
- q) **Viscosidade:** 25°C Kg/m.s 41,0.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 – Reatividade:

- A mistura pode reagir em contato com metais e possível liberação de hidrogênio devido o produto ser corrosivo.

10.2 – Estabilidade Química:

- As Estabilidades da mistura provem de condições normais de uso e estocagem, em condições normais de temperatura e pressão a mistura se manterá estável.

10.3 – Possibilidades de Reações Perigosas:

- A mistura for submetida a um aquecimento poderá liberar substâncias tóxicas e irritantes em forma de cloreto de hidrogênio e ácido clorídrico, reage com metais, promovendo a evolução de gás hidrogênio que em contato com o ar e uma fonte de ignição ou equipamentos elétricos pode ocasionar explosão, para informações complementar consultar a seção 07 da FISPQ.

Unidade Administrativa e Industrial 1

Rod. Benevenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bregança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1870

Unidade Comercial

Av. Magalhães de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº 15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 16/21

- Não manusear a mistura próxima a locais com altas temperaturas.
- Caso seja necessário a adição de algum agente neutralizador no estado sólido (pó), precauções deverão ser tomadas com a utilização de (EPI's) específicos; pois poderá promover a liberação de gases tóxicos.

10,4 – Condições a serem evitadas:

- Contato prolongado com metais, não armazenar em recipientes metálicos sem revestimento que não suportam a densidade e a corrosividade do mesmo.
- Não manusear a mistura em ambientes fechados ou confinados.

10,5 – Materiais incompatíveis:

- O produto é incompatível com Cloreto de Alila, potássio, sódio, óxido de etileno, nylon, álcalis, com produtos explosivos de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos.

10,6 – Produtos perigosos da decomposição:

- A decomposição da mistura em solução poderá liberar substâncias tóxicas e irritantes em forma de cloreto de hidrogênio e ácido clorídrico, reage com metais, promovendo a evolução de gás hidrogênio que em contato com o ar e uma fonte de ignição pode ocasionar explosão, dados específicos estão neste anexo (FISPQ), sessão (5,0).

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda;** Não Disponível.
- Corrosão/Irritação da pele;** Exposição dérmica pode provocar reações de irritação, formação de bolhas e descamação.
- Lesões oculares graves/ irritação oculares;** Provoca lesões ocular grave seguida de dor, pode levar a cegueira.
- Sensibilização respiratória ou à pele; Respiratória -** Pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço; **Exposição Dérmica –** Pode provocar reações alérgicas na pele como exemplo dermatose.

Unidade Administrativa e Industrial I

Rod. Benevenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bragança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1870

Unidade Comercial

Av. Magalhães de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº 15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 17/21

- e) **Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que a mistura apresente mutagenicidade em células germinativas.
- f) **Carcinogenicidade:** Não é esperado que a mistura apresentasse carcinogenicidade.
- g) **Toxicidade à reprodução:** Não disponível.
- h) **Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:** Não disponível
- i) **Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:** Não disponível
- j) **Perigo para aspiração:** Pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço.
- **Outras informações:** Efeitos locais causam falhas na atividade motora, contração dos músculos e coma; Não transportar ou armazenar a mistura em conjunto com alimentos.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 – Ecotoxicidade:

- **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:** A mistura derramado na água pode ocasionar desequilíbrio do pH podendo afetar a fauna aquática que são sensíveis a pH abaixo de 5,5 em qualquer período de tempo, bem como no solo ocorrerá desequilíbrio do pH causando queimaduras na flora atingida, sendo que a área afetada deverá ser contida com dique de terra ou areia, neutralizada e raspada até total desaparecimento de vestígios com pH baixo e coloração.
- Deve-se prevenir qualquer derrame acidental do produto em ambientes terrestres e aquáticos.

12.2 – Persistência e degradabilidade:

- Espera-se da mistura presente persistência e não sejam degradados rapidamente, os resultados de ensaios relevantes para avaliar a persistência e a degradabilidade da mistura ou ingredientes não estão disponíveis.

12.3 – Potencial bioacumulativo:

- A mistura em organismos aquáticos não se espera um potencial bioacumulativo, da mistura ou dos ingredientes, os resultados de ensaios relevantes para avaliar o potencial de bioacumulativo da mistura ou ingredientes não estão disponíveis.

12.4 – Mobilidade no Solo:

- Os resultados de ensaios relevantes para avaliar a mobilidade no solo da mistura ou ingredientes não estão disponíveis.

Unidade Administrativa e Industrial I

Rod. Benvenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bragança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1870

Unidade Comercial

Av. Magalhães de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº 15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 18/21

12,5 – Outros efeitos adversos:

- A mistura se derramado na água pode ocasionar desequilíbrio do pH podendo afetar a fauna aquática que são sensíveis a pH abaixo de 5,5 em qualquer período de tempo, bem como no solo ocorrerá desequilíbrio do pH causando queimaduras na flora atingida, sendo que a área afetada deverá ser contida com dique de terra ou areia, neutralizada e raspada até total desaparecimento de vestígios com pH baixo e coloração.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13,1 – Métodos recomendados para destinação final:

- **Produto:** Nunca descartar a mistura ou embalagens do mesmo, em esgotos, córregos ou no meio ambiente.
- **Restos do Produto:** Quando necessário a mistura poderá ser absorvido por terra ou areia e se necessário neutralizado com calcário, carbonato de sódio ou cal hidratada ou encaminhado para empresas que tratam seus efluentes com o referido produto, desde que o mesmo mantenha suas características iniciais. O descarte do produto, proveniente da neutralização, deverá atender as regulamentações vigentes, tanto a nível municipal, estadual e federal, e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais, nunca descartar a mistura ou embalagens do mesmo, em esgotos, córregos ou no meio ambiente.
- **Embalagem usada:** Utilizado na maioria das vezes caminhões tanques, quando transportado bombonas não reutilizar as embalagens vazias, pois nas mesmas podem conter restos do produto que devem ser mantidas fechadas e encaminhadas a um aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
- **(EPI's) necessários para o tratamento e a disposição dos resíduos:** Dados específicos estão neste anexo (FISPQ), sessão (8,0).

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- a) **Terrestres (ferrovias, rodovias):** Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT) resolução nº 5.232 de 14 de Dezembro 2016; Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Unidade Administrativa e Industrial 1

Rod. Benevenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bragança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1870

Unidade Comercial

Av. Magalhães de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº 15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 19/21

b) Hidroviário: Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) – 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior; (DPC) – Diretoria de Portos e Costas (Transportes em Águas Brasileiras); IMO – International Maritime Organization – (Organização Marítima Internacional); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

c) Aéreo: ANAC – Agencia Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 08 de Dezembro de 2009; RBAC nº 175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transportes de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar – IS; ICAO – International Civil Aviation Organization (Organização de Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905;; IATA – International Air Transport Association (Internacional de Transporte Aéreo); Dangerous Goods Regulation (DGR).

• **Mistura Classificada como Perigosa para Transporte Aéreo, Hidroviário e Terrestre:**

a) Número da ONU (Organização das Nações Unidas): 1760 – Líquido Corrosivo N.E.

b) Nome apropriado para embarque: POLI CLORETO DE ALUMÍNIO.

c) Classe/subclasse de risco principal e subsidiário se houver: Classe de Risco (8).

d) Número de Risco: (80).

e) Grupo de embalagem: (III).

f) Perigo ao meio ambiente: Pode ocasionar queda de pH em contato com solo e água, a mistura (produto) é corrosiva.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- **Regulamentações:**
- **Legislação Brasileira; Decreto nº 96044, de 18/05/1988** – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
- **Decreto Federal nº 2.657 de 03 de Julho 1998.**
- **Portaria Número 1.274 de 25 de Agosto de 2003.**
- **Resolução ANTT número 5.232 de 14 de Dezembro de 2016.**
- **Lei Número 12.305 de 02 de Agosto de 2010.**
- **Decreto Número 7.404 de 23 de Dezembro de 2010.**
- **Portaria Número 229 de 24 de Maio de 2011.**

Unidade Administrativa e Industrial I

Rod. Benvenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bragança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1070

Unidade Comercial

Av. Magalhães de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº 15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 20/21

- *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 14725-1:2009; ABNT NBR 14725-2:2009; ABNT NBR 7501:2011; ABNT NBR 14725-4:2012; ABNT NBR 14725-3:2012; ABNT NBR 14725-4:2014; ABNT NBR 14725-1; ABNT NBR 9735:2012; ABNT NBR 7500:2013; ABNT NBR 7503:2013; ABNT NBR 14619:2014.**
- **Atenção: Regulamentações locais:** A mistura não apresenta substâncias sujeitas a qualquer proibição ou restrição no País ou Região, porém como qualquer produto químico deve-se respeitar seu grau de periculosidade e destino de aplicação.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Importantes Complementares:

- A adoção de boas pratica de trabalho, irá orientar o usuário do produto que o mesmo evite contato desnecessário, que em situações de emergência saiba conduzir técnicas para minimizar o impacto do produto sobre o meio ambiente, recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto, para segurança a saúde e meio ambiente.

Referências bibliográficas:

- Ficha de emergência VITTA QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
- MSDS nº 19 – Genium Publishing Corporation – C,6/92.
- FISPQ Carbocloro – Ácido Clorídrico.
- Merck Index – 9ª Edição – pag.523 – item 3933.
- Dangerous Properties of Industrial Materials N.Irving-Sax.

Observação importante:

- As informações transcritas nesta FISPQ são baseadas em 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 o que prevalece em primeiro lugar, o disposto nos regulamentos legais existentes.

Unidade Administrativa e Industrial 1

Rod. Benvenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bragança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1870

Unidade Comercial

Av. Magalhães de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000



TQA VITTA

Produzindo com responsabilidade



tqavitta.com.br

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em Conformidade com a NBR: 14725-4: 2019

Elaborado em: 01-Dez-15

PRODUTO	VITTA - PC 18C	FISPQ nº
		15
Revisão: 12	Data: 30-Julho-2021	Página 21/21

• **Legendas e abreviações:**

- FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos.
- GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
- ONU – Organização das Nações Unidas.
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- NBR – Norma Brasileira.
- ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre.
- CAS – Chemical Abstract Service.
- CL50 – Concentração Letal 50%.
- TLM – Threshold Limit Meaning.
- pH – Potencial Hidrogeniônico.
- ppm – Partes por milhão.
- NFPA – National Fire Protection Association.
- EPI – Equipamento de Proteção Individual.
- PVC – Cloreto de Polivinila.
- ABC – Extintor de uso múltiplo para as Classes de Fogo – (A, B e C).
- PQS – Extintor Pó Químico Seco.

Unidade Administrativa e Industrial I

Rod. Benevenuto Moretto, Km 6,5
Sete Barras - Bragança Paulista
SP - Brasil - 12914-970
Cx. Postal 54
Tel. +55 11 2490-1070

Unidade Comercial

Av. Magalhães de Castro, 4800
4º andar - cj. 44 - Capital Building
Cidade Jardim Corporate Center
Cidade Jardim - São Paulo - SP - Brasil
05676-120 - Tel. +55 11 3045-1000

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC C9524

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial)	CLIM FLOC C9524
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Floculante para uso em tratamento de água e efluentes.
Nome da empresa	Hidrodomi do Brasil Indústria de Domissaneantes Ltda.
Endereço	Av. Claudionor Barbieri, 1300A – Centro Bariri-SP - CEP: 17250-000
Telefone para contato	(14) 3662-4205
Telefone para emergências	(14) 3662-4205
Fax	(14) 3662-4205
E-mail	contato@hidrodomi.com

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	O produto tende a formar poeira quando manuseia de forma inadequada. O mesmo poderá queimar facilmente, e formar nuvens de poeira inflamáveis.
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas	Não aplicável.
Palavra de advertência	Não aplicável.
Frases de perigo	H402 Nocivo para os organismos aquáticos. P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
Frases de precaução	P501 Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com as regulamentações vigentes.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC C9524

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Nome químico comum ou nome técnico

Poliacrilamida, catiônica.

Ingredientes que contribuem para o perigo

Nome químico	Concentração	Nº CAS	Perigo
Ácido adípico	≥ 2 - ≤ 6%	124-04-9	H319; H402
Etanaminio, N, N, N-trimetil-2-[(1-oxo-2-propenil[oxi]-, cloreto, polímero com 2-propenamida	> 85%	69418-26-4	H402

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

Em caso de inalação do produto, recomenda-se remover a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele

Em caso de exposição cutânea ao produto, lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, enxágue imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC C9524

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

Ingestão	um médico. Leve esta FISPQ. Em caso de ingestão do produto, NÃO induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	O contato com os olhos pode provocar leve irritação com vermelhidão; e leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros, por ação mecânica.
Notas para o médico	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com pó seco e espuma. Incompatíveis: Jatos d'água diretamente sob o produto e dióxido de carbono.
Perigos específicos da substância ou mistura	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de carbono e óxidos nítricos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC C9524

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção, calçado de segurança e vestuário protetor adequado. Em casos de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, utilizar respirador com filtro mecânico ou autônomo a depender do nível de exposição existente. Remova preventivamente fontes de ignição.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d' água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Não permita a entrada de água nos recipientes. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Grande derramamento: Confine o fluxo em um dique para posterior e apropriada destinação. Após o recolhimento do produto, lave a área com água.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto e contato com materiais incompatíveis. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Condições de higiene no local de

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC C9524

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

trabalho	de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Retire a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Evitar a formação de poeira. A formação de pós em concentrações elevadas, pode resultar em uma mistura explosiva com o ar. Recomenda-se a minimização da geração do pó, eliminar qualquer chama aberta e/ou outras fontes de ignição. O pó em contato com carga eletrostática pode gerar uma atmosfera explosiva.
Prevenção de incêndios e explosões	Recomenda-se que em caso de fracionamento do produto ou troca de embalagem, que a mesma seja semelhante a embalagem original.
Condições adequadas para armazenamento	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 40°C.
Outras recomendações	

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Nome químico	TLV – TWA (ACGIH, 2017)	LT (NR-15, 1978)
Limites de monitorização ambiental	Partículas inaláveis	10 mg/mg ³	N.E.
	N.E. – Não estabelecidos.		
Limites de monitorização biológica	Não estabelecidos.		
Outros limites	Não há outros limites estabelecidos.		
Medidas de controle de engenharia	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição		

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC C9524

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele	Luvas de proteção (nitrílica, cloropreno), vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Proteção respiratória	Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores de ar são necessários, use um respirador com filtro para partículas.
Proteção térmica	O produto não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Sólido, pó, creme (20°C).
Odor e limite de odor	Inodoro.
Carga Catiônica	Alta.
Peso Molecular	Alto.
Residual de Acrilamida	Máx. 250 ppm
Ph (solução 0,3% a 25 °C)	3,0 a 7,0
Densidade Aparente	0,80 ± 0,05 g/cm ³
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Solubilidade	Forma uma solução viscosa.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLIM FLOC C9524

Data: 09/04/2021

Revisão: 02

Coeficiente de partição octanol- água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade (solução 0,3% a 25 °C)	Min. 80 cps.
Demais informações	Não disponível.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Na forma como o produto se apresenta não são esperadas reações perigosas, entretanto, o acúmulo de poeiras finas e condições favoráveis, pode gerar uma atmosfera explosiva.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis e umidade.
Materiais incompatíveis	Ácidos e bases fortes, agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	A decomposição térmica pode liberar óxidos de carbono e óxidos nítricos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Produto não classificado como tóxico agudo. DL ₅₀ (oral, ratos): > 5.000 mg/kg (OECD401).
Corrosão/irritação da pele	Produto não classificado como corrosivo ou irritante à pele (OECD 404).
Lesões oculares graves/irritação ocular	Produto não classificado como irritante ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória e à pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.