

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Componente A SuperTop Flex.
Nome da empresa:	Superquímica Indústria Comércio e Representações.
Endereço:	Distrito Industrial de Ananindeua Setor: B Quadra: 5 Lote: 7 Ananindeua – Pará Cep: 67033310
Telefone para contato:	(91) 3250-3024
Telefone para emergência:	(91) 3250-3024
Endereço Eletrônico:	Atendimento@supermassa.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto utilizado.	Sensibilização à pele – Categoria 1;
Sistema de classificação utilizado.	Norma ABNT - NBR 14725:4. 2014- Versão corrigida. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos.	Este produto não contém outros perigos.

### VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS.

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM.

#### Pictogramas.



Palavra de advertência.	Perigo.
Frases de perigo.	Pode provocar reações alérgicas na pele;
Frases de precaução.	Evite inalar névoas e vapores; Utilize apenas ao ar livre ou em locais com ventilação; Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial; Em caso de INGESTÃO: Enxague cuidadosamente a boca. Não provoque vômito; Em caso de contato com a PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha; Em caso de INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de contato com os OLHOS: Enxague cuidadosamente por vários minutos, em caso de lentes, remova-as se for fácil e continue enxaguando;

Em caso de indisposição ou irritação: Contatar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um MÉDICO.

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;

Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura.

**Nome químico ou comum:** Componente A SuperTop Flex.

**Natureza química:** Resinas acrílicas estirenadas e aditivo químico.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Componente	Faixa de concentração (%)	Nº CAS	Classificação conforme Norma
	*Segredo Industrial	< 1,0	ND	---

\*A substância contém dimetilolurea, 5-cloro-2-metil-4-isothiazolin-3-ona, 2-metil-4-isothiazolin-3-ona.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

**Inalação:**

Remova 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 FISQP.

**Contato com a pele:**

Remova imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha. Contate o Centro de Informações Toxicológicas ou consultar um Médico. Leve esta FISQP.

**Contato com os olhos:**

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for possível. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista, contate imediatamente um Centro de Informações Toxicológicas ou consulte um médico. Leve esta FISQP.

**Ingestão:**

Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso ele sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FISQP.

**Ações que devem ser evitadas:**

Indução ao vômito, fornecimento de algo via oral a uma pessoa inconsciente.

**Proteção do prestador de socorro.**

Evite contato com o produto e use sempre os EPI's corretos ao socorrer a vítima.

**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.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:**

Em caso de incêndio: para a extinção utilize: espuma, pó químico e dióxido de carbono (co<sup>2</sup>).

**Meios de extinção não recomendados:**

Evite utilizar jatos de água de forma direta para grandes proporções.

**Perigos específicos referentes às medidas:**

Produto não inflamável.

<b>Métodos especiais de combate a incêndio:</b>	Não são conhecidos métodos especiais de combate a incêndio.
<b>Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:</b>	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.
<b>Perigos específicos da combustão do produto químico.</b>	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

### PRECAUÇÕES PESSOAIS

<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos. Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores e névoas. Neutralize o produto com cal hidratada ou barrilha. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.
<b>Métodos para limpeza:</b>	
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
<b>Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	São preconizadas as mesmas ações para grandes e para pequenos vazamentos deste produto.

\*Nunca faça qualquer procedimento descrito neste documento na ausência dos EPI's Corretos (Seção 8)

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO.

<b>Prevenção da exposição do trabalhador.</b>	Manusear em área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evitar inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evitar contato com materiais incompatíveis.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não se aplica, produto não inflamável.
<b>Precauções e orientações para manuseio seguro:</b>	Obter instruções específicas antes da utilização. Não manusear o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evitar contato com o produto. Usar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial indicados na seção 8.
<b>Medidas de higiene Apropriadas:</b>	Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, de beber, de fumar ou de ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
<b>Medidas de higiene Inapropriadas:</b>	Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.
<b>Condições adequadas:</b>	Armazenar em local ventilado e protegido do calor e luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Armazene a temperatura ambiente.
<b>Condições que devem ser evitadas:</b>	Não identificado.

**Materiais para  
embalagem  
recomendados:** PET, PE, PP.

**Materiais para  
embalagem Inadequados:** Papéis.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS.

---

**Limites de exposição  
ocupacional:** Não estabelecido.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de  
engenharia:** Promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado manter disponível chuveiros de emergência e lava olhos..

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Proteção para olhos/face:** Óculos de proteção contra respingos.

**Proteção da pele e do  
corpo:** Luvas de proteção e/ou PVC, Bota de segurança de borracha ou PVC. Avental de PVC, e vestimentas de segurança para proteção de todo corpo e contra produtos químicos.

**Proteção respiratória:** No caso de derramamento, recomenda-se o uso de respirador semi-facial descartável com filtro para vapores.

**Precauções especiais:** Evitar trabalho sem uso dos EPI's.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

**Aspecto:** Líquido Branco.

**Odor:** Característico de emulsões acrílicas.

**PH:** Não disponível.

**Ponto de fusão /Ponto de  
congelamento:** Não disponível.

**Ponto de ebulição inicial e  
faixa de temperatura inicial:** Não disponível.

**Ponto de fulgor:** Produto não inflamável.

**Ponto de evaporação:** Não disponível.

**Ponto de inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite inferior/superior de  
inflamabilidade ou explosividade:** Não produto não explosivo.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade:** 1,05 - 1,15 g/mL a 25°C

**Solubilidade:** Solúvel em água.

<b>Coefficiente de partição –n -octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não se aplica.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.
<b>Outras informações:</b>	Não se aplica

---

## 10. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

---

<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável nas CNTP.
<b>Reatividade:</b>	Produto não reativo.
<b>Possibilidade de reações Perigosas:</b>	Não são conhecidas.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas muito elevadas.
<b>Materiais ou substâncias Incompatíveis:</b>	Não são conhecidos.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	A decomposição do produto pode gerar monóxido e dióxido de carbono.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

### INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENÇAS VIA DE EXPOSIÇÃO

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
<b>Irritação à pele:</b>	Pode causar reação alérgica à pele.
<b>Lesões oculares graves:</b>	Não é esperado que o produto cause lesões oculares graves.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Não é esperado que o produto provoque sensibilidade respiratória.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxidade a órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetitiva:** Não é esperado que o produto apresente toxidade a órgão-alvo específico por exposição repetida..

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

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### EFEITOS AMBIENTAIS

**Ecotoxicidade:** Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

**Persistência e degradabilidade:** É esperado que o produto não apresente persistência e seja facilmente degradado.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado que o material apresente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** É esperado moderada a baixa mobilidade no solo, podendo contaminar lençóis freáticos.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Método recomendado para tratamento e disposição aplicados ao:

**Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos do produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

**Terrestre:** Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileira). 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).

**Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE  
ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS Nº 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).

---

**15. REGULAMENTAÇÕES**

---

**REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO**

Decreto federal nº 2.657, 3 de julho de 1998;  
Norma ABNT-NBR 14725:2014;  
Decreto 3665, de 20 de Novembro de 2000;  
Decreto nº 6911, 19 Janeiro de 1935.

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

A elaboração da FISPQ seguiu práticas e conhecimentos atuais do produto. Sua formulação teve como princípio fornecer informações seguras sobre segurança, saúde e meio ambiente.

**Referências bibliográficas:**

- Nbr 14725: 2014 (PARTES: 1, 2, 3 E 4)
- ECHA – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Disponível em:  
<<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: fev. 2019/
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2015/
- HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:  
<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Julho.2017.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Componente B SuperTop Flex.
Nome da empresa:	Superquímica Indústria Comércio e Representações.
Endereço:	Distrito Industrial de Ananindeua Setor: T Quadra: E Lote: 46B Ananindeua – Pará Cep: 67035330
Telefone para contato:	(91) 3250-3024
Telefone para emergência:	(91) 3250-3024
Endereço Eletrônico:	Atendimento@supermassa.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Perigos mais importantes.</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.
<b>EFEITOS DO PRODUTO</b>	
<b>Efeitos adversos à saúde humana.</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele e irritação das vias respiratórias. Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.
<b>Efeitos ambientais.</b>	Produto não perigoso para o meio ambiente.
<b>Perigos físicos e químicos.</b>	O produto contém um ingrediente que reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina.
<b>Perigos específicos.</b>	Pode produzir gases tóxicos durante a queima.
<b>Principais sintomas.</b>	Dermatite, ressecamento e vermelhidão da pele. Vermelhidão e dor nos olhos. Dor abdominal e sensação de queimação no estômago. Náuseas e vômitos. Tosse, dispneia, chiado e diminuição da função pulmonar.
<b>Classificação de perigo do produto utilizado.</b>	Sensibilização à pele – Categoria 1; Lesões oculares graves/irritações oculares – Categoria 2 A; Toxicidade para órgão -alvo específico – exposição única – Categoria 3; Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida- Categoria 1.
<b>Sistema de classificação utilizado.</b>	Norma ABNT-NBR 14725- Parte 2:2009.

### VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS.

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM.

#### Pictogramas.



Palavra de advertência. Perigo.

**Frases de perigo.**

Pode provocar reações alérgicas na pele provoca irritação ocular grave;  
Pode provocar irritação nas vias respiratórias;  
Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.

**Frases de precaução.**

Evite inalar poeiras;  
Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados;  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial;  
Em caso de inalação: Remova 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;  
Em contato com a pele: Lave com água e sabão abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea consultar um médico.  
Em caso de contato com os olhos: Enxague 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 consultar um médico;  
Lave as mãos e olhos cuidadosamente após manuseio;  
Enxague imediatamente com água em abundância a roupa e a pele contaminadas antes de se despir. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente;  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Em caso de mal estar, consultar um médico;  
Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente devidamente fechado;  
Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Tipo de produto:** Mistura e solução.

**Nome químico ou comum:** Componente B SuperTop Flex.

**Natureza química:** Cimento, agregados minerais, resinas acrílicas estirenadas e aditivos químicos classificados segundo a NBR 14725-2 como substância ou mistura não perigosa.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Componente	Faixa de concentração (%)	Nº CAS	Classificação conforme Norma
Cimento Portland	10 – 50	65997-15-1	----

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS**

**Inalação:**

Remova 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 FISQP.

**Contato com a pele:**

Remova da pele as partículas soltas. Mergulhe o local atingido em água fria ou aplique compressas úmidas. Consultar um médico. Leve esta FISQP.

**Contato com os olhos:**

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for possível. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISQP.

<b>Ingestão:</b>	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso ele sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FISQP.
<b>Ações que devem ser evitadas:</b>	Indução ao vômito, fornecimento de algo via oral a uma pessoa inconsciente.
<b>Proteção do prestador de socorro.</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.
<b>Notas para o médico.</b>	Em contato com a pele, não friccione o local atingido.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Em caso de incêndio: para a extinção utilize: espuma, pó químico e dióxido de carbono (co <sup>2</sup> ).
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	Evite utilizar qualquer forma de água.
<b>Perigos específicos referentes às medidas:</b>	Perigoso quando exposto à água. O cimento presente neste produto pode reagir lentamente com água formando compostos hidratados, Liberando calor e produzindo uma solução altamente alcalina.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio:</b>	Não são conhecidos métodos especiais de combate a incêndio.
<b>Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:</b>	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo
<b>Perigos específicos da combustão do produto químico.</b>	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

### PRECAUÇÕES PESSOAIS

<b>Controle de poeira:</b>	Utilize sistema de ventilação ou de exaustão ou outro procedimento apropriado.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos.
<b>Métodos para limpeza:</b>	Remova o produto utilizando sistemas a vácuo ou outro método que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro para destinação final.
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
<b>Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	São preconizadas as mesmas ações para grandes e para pequenos vazamentos deste produto.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO.

<b>Prevenção da exposição do trabalhador.</b>	Manusear em área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evitar inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evitar contato com materiais incompatíveis.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não se aplica, produto não inflamável.
<b>Precauções e orientações para manuseio seguro:</b>	Obter instruções específicas antes da utilização. Não manusear o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evitar contato com o produto. Usar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
<b>Medidas de higiene Apropriadas:</b>	Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, de beber, de fumar ou de ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
<b>Medidas de higiene Inapropriadas:</b>	Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.
<b>Condições adequadas:</b>	Armazenar em local ventilado e protegido do calor.
<b>Condições que devem ser evitadas:</b>	Contato com matérias incompatíveis.
<b>Materiais para embalagem recomendados:</b>	Saco plástico ou papel.
<b>Materiais para embalagem Inadequados:</b>	Materiais permeáveis que permitam elevada taxa de ganho de umidade..

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS.

Limites de exposição ocupacional.	Ingrediente	REL - TWA (NIOSH, 2021)	TLV - TWA (ACGIH)
	Cimento Portland (mg/m <sup>3</sup> )	10 (total) 5 (Fração respirável)	1 (Fração respirável livre de Asbesto e com menos de 1% de sílica cristalizada)
<b>Indicadores biológicos:</b>	Não estabelecidos.		
<b>Outros limites e valores:</b>	Não disponível.		
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Promover ventilação mecânica e sistema de exaustão.		

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Proteção para olhos/face:** Óculos de proteção de ampla visão.

<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Luvas de proteção e/ou PVC, calçado de segurança. Avental de PVC, e vestimentas de segurança para proteção de todo corpo e contra produtos químicos.
<b>Proteção respiratória:</b>	Recomenda-se o uso de respirador semi-facial descartável com filtro para poeiras.
<b>Precauções especiais:</b>	Evitar trabalho sem proteção respiratória.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Pó cinza.
<b>Odor:</b>	Característico de cimento Portland.
<b>PH:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão /Ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura inicial:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Produto não inflamável.
<b>Ponto de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de inflamabilidade:</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não produto não explosivo.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1,40 a 1,59 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Baixa solubilidade.
<b>Coefficiente de partição –n -octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não se aplica.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.
<b>Outras informações:</b>	Não se aplica

## 10. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável nas CNTP.
<b>Reatividade:</b>	Produto com reação hidráulica, liberação de calor.
<b>Possibilidade de reações Perigosas:</b>	Não conhecido reações perigosas, no entanto forma uma solução altamente alcalina quando misturado com água.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Produto não pode ter contato com água, iniciando sua reação imediata.

<b>Materiais ou substâncias Incompatíveis:</b>	Ácidos, óxidos de alumínio.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Não emite produtos na decomposição.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

### INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENÇAS VIA DE EXPOSIÇÃO

<b>Toxicidade aguda:</b>	A ingestão do produto pode causar dor abdominal e vômitos.
<b>Irritação à pele:</b>	Pode causar elevada irritação à pele, com vermelhidão e ressecamento.
<b>Lesões oculares graves:</b>	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e queimaduras severas nos olhos com danos irreversíveis.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite, ressecamento e vermelhidão.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</b>	Vias respiratórias: Pode provocar tosse, espirro e dispneia. Sua inalação pode provocar redução das atividades pulmonares. Ingestão: Pode provocar dores abdominais, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetitiva:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão alvo específico por exposição repetitiva.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### EFEITOS ESPECÍFICOS

<b>Interação:</b>	Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.
<b>Aditivos:</b>	Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.
<b>Potenciação:</b>	Não são conhecidas substâncias que possam causar potenciação com o produto.
<b>Sinergia:</b>	Não são conhecidas substâncias que possam causar sinergia com o produto.

---

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

### EFEITOS AMBIENTAIS

<b>Ecotoxicidade:</b>	Produto não perigoso para a vida aquática.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	É esperada rápida degradação e baixa persistência.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade no solo:</b>	É esperada rápida mobilidade no solo.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.

---

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

### Método recomendado para tratamento e disposição aplicados ao:

<b>Produto:</b>	Devido à presença de cimento Portland, nunca descarte o produto em pó, adicione água para que o endureça. Fazer descarte conforme resolução do CONAMA 307:2002.
<b>Restos do produto:</b>	Podem ser guardados para reutilização, devendo ser mantidos em sua embalagem original e devidamente fechada. Até o prazo de validade do produto.
<b>Embalagem usada:</b>	Devem ser separadas para reciclagem e/ ou dispostas como resíduo classe B (segundo resolução CONAMA 307:2002).

---

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

<b>Terrestre:</b>	Resolução nº 420 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de transporte terrestre (ANTT), Aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações. ( não classificado como perigoso).
<b>Hidroviário:</b>	DPC – Diretoria de portos e costas (transporte em águas brasileiras) (não classificado como perigoso)
<b>Aéreo:</b>	ANAC – Agência nacional de aviação civil – resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009 ( não classificado como perigoso)

---

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

---

### REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO

Decreto federal nº 2.657, 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

Lei nº 12.305, de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de resíduos sólidos);

Decreto nº 7.404, 23 Dezembro de 2010.

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

A elaboração da FISPQ seguiu práticas e conhecimentos atuais do produto. Sua formulação teve como princípio fornecer informações seguras sobre segurança, saúde e meio ambiente.

**Referências bibliográficas:**

Nbr 14725: 2014 (PARTES: 1, 2, 3 E 4)

