

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **FLEXOIMPER 700 COMPONENTE A NOVOTOM**

**Cód interno: 3230    Data da elaboração: 24/02/2022    REV:01**

**Empresa: FLEXOTOM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS PARA CONSTRUÇÃO LTDA.**

Endereço: R. José Beira da Silva, 75 – Arruda                      Cidade: Colombo                      Estado: PR CEP: 83401-500

Telefone/Fax: (41) 3656-5656    Telefone Emergência: (41) 3656-5656

E-mail: contato@flexotom.com.br    Site: www.flexotom.com.br / www.tintasnovotom.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:** Não classificado

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

- **Símbolo de Perigo:** Sem símbolo
- **Palavra-Sinal:** Não disponível.
- **Frase de Perigo:** Não aplicável
- **Frases de Precaução / Prevenção:** Não aplicável

**Outros riscos que não resultam em classificação:** Nenhum.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Misturas**

**Composição:** Produto químico classificado como não perigoso de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:**

Retirar a pessoa atingida do local de perigo, manter o paciente aquecido e em repouso. Não ministrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

**Contato com a pele:**

Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

**Contato com os olhos:**

Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

**Ingestão:**

No caso de vômito espontâneo, assegurar a drenagem total, devido ao perigo de sufocamento. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar um médico imediatamente.

### Informações para o médico

#### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

**Sintomas:** Pode causar irritação cutânea e ocular.

**Perigos:** Não há dados disponíveis.

#### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Tratamento:** Os sintomas podem ser retardados.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### Meios de extinção:

#### **Meios de extinção adequados:**

Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

#### **Meios de extinção inadequados:**

Jatos de água.

### **Perigos específicos da substância ou mistura:**

A água contaminada não pode ser liberada para terra, canalizações, etc. Enviar as águas contaminadas e a terra para os locais de acordo com as legislações locais vigentes.

### **Perigosos produtos de decomposição térmica:**

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos/óxidos metálicos.

### **Medidas de proteção especiais para os bombeiros**

Utilize vestimentas com pressão positiva de ar, com sistema de respiração autônomo e máscara tipo facial. Tenha cuidado em caso de incêndio químico.

### **Equipamento de proteção especial para bombeiros**

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

#### **Para o pessoal do serviço de emergência**

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**Precauções ao meio ambiente**

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza****Pequenos derrames:**

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

**Grandes derramamentos:**

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro****Medidas de proteção:**

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional**

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8.2 para outras informações relativas a medidas de higiene.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10)

e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## Parâmetros de controle

### **Limites de exposição ocupacional**

### **Medidas de controle de engenharia**

Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

### **Controle de exposição ambiental.**

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

## Medidas de proteção pessoal

### **Medidas de higiene:**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

### **Proteção dos olhos/face:**

Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

### **Proteção da pele**

#### **Proteção para as mãos**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem a um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Para todos os tipos de exposição, recomenda-se luvas da classe de proteção 2 ou superior (tempo de penetração > 30 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Nitrilo, espessura  $\geq 0,12$  mm. As luvas devem ser substituídas regularmente e se houver algum sinal de dano ao material da luva. O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físicos / químicos ou falta de manutenção.

#### **Proteção do corpo**

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

#### **Outra proteção para a pele**

Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

#### **Proteção respiratória:**

Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Aspecto

- Estado físico: líquido
- Forma: líquido
- Cor: branco
- Odor: característico
- Limite de odor: Não há dados disponíveis.
- pH: 8 a 10
- Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não há dados disponíveis.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não há dados disponíveis.
- Ponto de fulgor: Não há dados disponíveis.
- Taxa de evaporação: Não há dados disponíveis.
- Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.
- Pressão de vapor: Não há dados disponíveis.
- Densidade de vapor: Não há dados disponíveis.
- Densidade relativa: não determinada
- Solubilidade na água: Miscível em água.
- Solubilidade (outra): Não há dados disponíveis.
- Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não há dados disponíveis.
- Temperatura de autoignição: Não há dados disponíveis.
- Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis.
- Viscosidade: Não há dados disponíveis.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade:

Não existem dados de testes relacionados à reatividade deste material.

### Estabilidade química

Este produto é estável.

### Possibilidade de reações perigosas:

Não há reações perigosas sob condições normais de uso ou armazenagem.

### Condições a serem evitadas:

Baixas temperaturas.

### Materiais incompatíveis:

Não determinado.

**Produtos Perigosos da Decomposição:** não determinado.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

**Corrosão / Irritação da Pele:** Pode causar irritação.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Pode causar sensibilização.

**Perigo por aspiração:** Pode causar irritação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Contato de exposição única podem causar problemas de ordem dermatológica. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos-alvo – exposição repetida:** Contato prolongado e repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica, tais como alergias, queimaduras e rachaduras da pele.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Mobilidade no solo: não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Ecotoxicidade: Produto solúvel (miscível) na água

Outros efeitos adversos: Não disponível

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado, aterro ou incinerado

**Embalagem usada:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Embalagem deve ser descartada.

**Restos de produtos:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado, aterro ou incinerado

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

**Marítimo:** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

**Aéreo:** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos:**

Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT N° 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP15 (ed. 2020).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas/ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes.

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: FLE XOIMPER 700 COMPONENTE B NOVOTOM

Cód interno: 3230

Data da elaboração: 24/02/2022

REV:01

Empresa: FLEXOTOM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS PARA CONSTRUÇÃO LTDA.

Endereço: R. José Beira da Silva, 75 – Arruda

Cidade: Colombo

Estado: PR CEP: 83401-500

Telefone/Fax: (41) 3656-5656

Telefone Emergência: (41) 3656-5656

E-mail: contato@flexotom.com.br Site: www.flexotom.com.br / www.tintasnovotom.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:** Mistura, Corrosão/irritação à pele - categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular- categoria 1; Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - categoria 3.

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

- Símbolo de Perigo:



- **Palavra-Sinal:** Perigo
- **Frase de Perigo:** Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.
- **Frases de Precaução/Prevenção:** Provoca irritação a pele, lesões oculares graves e irritação nas vias respiratórias.
- **Resposta:** Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- **Armazenamento:** Armazene em local fechado à chave.
- **Destinação do Resíduo:** Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

**Outros riscos que não resultam em classificação:** Nenhum.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Componentes Perigosos:**

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
Cimento	65997-15-1	40 a 70%



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:**

Retirar a pessoa atingida do local de perigo, manter o paciente aquecido e em repouso. Não administrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

**Contato com a pele:**

Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

**Contato com os olhos:**

Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

**Informações para o médico****Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados**

**Sintomas:** Pode causar irritação cutânea e ocular.

**Perigos:** Não há dados disponíveis.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

**Tratamento:** Os sintomas podem ser retardados.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção:****Meios de extinção adequados:**

Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

**Meios de extinção inadequados:**

Nenhum conhecido.

**Perigos específicos da substância ou mistura:**

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

**Perigosos produtos de decomposição térmica:**

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos/óxidos metálicos.

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros**

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo.

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

### **Equipamento de proteção especial para bombeiros**

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

#### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

#### **Para o pessoal do serviço de emergência**

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

#### **Precauções ao meio ambiente**

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

#### **Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

##### **Pequenos derrames:**

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

##### **Grandes derramamentos:**

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Previnha a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## **MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **Precauções para manuseio seguro**

#### **Medidas de proteção:**

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional**

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8.2 para outras informações relativas a medidas de higiene.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

**7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Não determinado.

**Medidas de controle de engenharia**

Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

**Controle de exposição ambiental.**

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**Medidas de proteção pessoal****Medidas de higiene:**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

**Proteção dos olhos/face:**

Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

**Proteção da pele****Proteção para as mãos**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem a um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Para todos os tipos de exposição, recomenda-se luvas da classe de proteção 2 ou superior (tempo de penetração > 30 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Nitrilo, espessura  $\geq 0,12$  mm. As luvas devem ser substituídas regularmente e se houver algum sinal de dano ao material da luva. O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físicos / químicos ou falta de manutenção.

### Proteção do corpo

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

### Outra proteção para a pele

Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

### Proteção respiratória:

Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## 8. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Aspecto

- Estado físico: Sólido
- Forma: pó
- Cor: Cinza
- Odor: Inodoro
- Limite de odor: Não há dados disponíveis.
- pH: Não há dados disponíveis.
- Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não há dados disponíveis.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não há dados disponíveis.
- Ponto de fulgor: Não há dados disponíveis.
- Taxa de evaporação: Não há dados disponíveis.
- Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.
- Pressão de vapor: Não há dados disponíveis.
- Densidade de vapor: Não há dados disponíveis.
- Densidade relativa: não há dados disponíveis.
- Solubilidade na água: Miscível em água.
- Solubilidade (outra): Não há dados disponíveis.
- Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não há dados disponíveis.
- Temperatura de autoignição: Não há dados disponíveis.
- Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis.
- Viscosidade: Não há dados disponíveis.

## 9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade:

Não existem dados de testes relacionados à reatividade deste material.

### Estabilidade química

Este produto é estável.

### Possibilidade de reações perigosas:

Não há reações perigosas sob condições normais de uso ou armazenagem.

### Condições a serem evitadas:

Umidade durante o armazenamento.

### Materiais incompatíveis:

Não há dados específicos.

**Produtos Perigosos da Decomposição:** não determinado.

## 10. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

#### Toxicidade aguda:

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto recomenda-se que sejam observadas as toxicidades dos ingredientes

**Corrosão / Irritação da Pele:** Pode causar irritação.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Pode causar sensibilização.

**Perigo por aspiração:** Pode causar irritação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Contato de exposição única podem causar problemas de ordem dermatológica. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos-alvo – exposição repetida:** Contato prolongado e repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica, tais como alergias, queimaduras e rachaduras da pele. -Efeitos Específicos Ingestão pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.

## 11. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Mobilidade no solo: O produto endurecido é insolúvel.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Ecotoxicidade: Produto solúvel (miscível) na água

Outros efeitos adversos: Não disponível

## 12. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado, aterro ou incinerado

**Embalagem usada:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Embalagem deve ser descartada

**Restos de produtos:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado, aterro ou incinerado

## 13. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

**Marítimo:** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

**Aéreo:** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

## 14. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos:**

Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT N° 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP15 (ed. 2020).

## 15. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas/ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes.

