

## 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Nome do Produto:</b>	Arenato
<b>Código do produto:</b>	A1
<b>Nome da empresa:</b>	ALVONIL INDÚSTRIA DE TINTAS E VERNIZES LTDA
<b>Endereço:</b>	Av. Líder, nº 125/145 –Cidade Líder – São Paulo – SP
<b>Telefone:</b>	(011) 2741-2485 / 2744-1117
<b>Telefones de emergência:</b>	(011) 2744-1117 – CEATOX - Tel.: 0800-14-8110
<b>Email:</b>	<a href="mailto:alvonil@alvonil.com.br">alvonil@alvonil.com.br</a>

## 2. Identificação de perigo

### Classificação da substância ou mistura:

SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

**Ingredientes de toxicidade desconhecida:** 0%

**Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida:** 0%

### Elementos de Rotulagem do GHS



**Palavra de advertência:** Atenção

**Frases de perigo:** H315 – Provoca irritação à pele. H319 – Provoca irritação ocular grave. H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele. H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

### Frases de precaução:

- **Geral** – P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. P102 – Mantenha fora do alcance das crianças. P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção** – P264 – lave cuidadosamente após o manuseio. P280 – Use luvas de proteção. P280 – Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência** – P302 + P352 – Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.
- **Armazenamento** – NE – Não exigidas
- **Disposição** – P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em destinação adequada, conforme legislação.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes:

**Tipo de produto:** Mistura

**Característica química:** Massa viscosa base d'água (solução aquosa), resina acrílica estirenanda, cargas minerais inertes e pigmento.

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

Nome químico	n° CAS	Faixa de concentração
Aguarrás mineral	64742-88-7	0,1 – 0,5%
Mistura de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no.247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no.220-239-6] (3:1)	55965-84-9	0 – 0,1%

### 4. Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** *Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca a boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.*
- **Contato com a pele:** *Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusá-los.*
- **Contato com os olhos:** *Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.*
- **Ingestão:** *Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.*

**Notas para o médico:** *Tratamento sintomático.*

*Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica) Tel.: 0800-14-8110.*

---

#### 5. Medidas de combate a incêndio:

**Meio de extinção apropriado:** Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

**Meio de extinção inadequados:** Nenhum conhecido.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática. Este material é nocivo para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

**Medidas especiais de combate a incêndio:** Utilizar aparato respiratório e roupa protetora no combate ao fogo, mantendo sempre uma distância segura.

**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:

- **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. Não respirar vapor ou bruma. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. 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). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
- **Pequenos derramamentos:** 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.
- **Grande derramamento:** Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. 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, vermiculita 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. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. 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:

### Medidas técnicas para o manuseio seguro:

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamento de proteção individual indicado. Evitar o contato com a pele e os olhos, ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Abrir as embalagens em local arejado e longe de qualquer fonte de ignição ou calor.
- **Precauções para manuseio seguro:** Utilizar equipamento de proteção individual indicado. Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Seguir as instruções de uso recomendadas no rótulo.
- **Medidas de higiene apropriadas/inapropriadas:** Evitar contato com olhos, pele e mucosa, sempre lavar as mãos após o manuseio de produto. Não comer, não beber e não fumar durante o manuseio. Não reutilizar as embalagens.

### Medidas técnicas para o armazenamento seguro:

- **Condições adequadas:** Armazenar o produto em áreas secas, cobertas, frescas e ventiladas. Manter sempre em sua embalagem original e fechada.
- **Condição de armazenamento a se evitar:** Locais úmidos e descobertos. Evitar fontes de ignição. Não armazenar o produto com materiais explosivos e gases inflamáveis, tóxicos, substâncias oxidantes e corrosivas.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual:

### Medidas de prevenção 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 prevenção pessoal

- **Proteção olhos e 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 e do corpo:** 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. 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.
- **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.
- **Proteção para a mão:** 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. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante.

Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

No caso de contato prolongado ou repetido com frequência, recomenda-se o uso de luvas de proteção classe 6 (tempo de penetração > 480 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Viton® ou nitrilo, espessura  $\geq 0,38$  mm. Em caso de contato breve, recomenda-se o uso de luvas de proteção classe 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.

- **Medidas de higiene geral:** 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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.

## 9. Propriedades físico-químicas

Estado físico:	Pastoso
Cor:	Branco ou pigmentado
pH:	8,5 – 10,00
Temperaturas específicas que ocorre mudanças de estado físico:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Limite de explosividade:	Não aplicável
Densidade:	1,75 – 1,85 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Solúvel em água

## 10. Estabilidade e reatividade

**Instabilidade:** Em condições normais de armazenamento este produto é estável

**Reações perigosas:** O produto não sofre nenhuma reação em condições normais de armazenamento e uso. Altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigos, como por exemplo. Monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxido nítrico.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

## 11. Informações toxicológicas

- **Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
- **Corrosão e irritação da pele:** Pode provocar irritações alérgicas na pele.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não provoca irritação ocular.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:** Não sensibilizante
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto cause mutagenicidade em células germinativas.
- **Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
- **Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- **Toxicidade para órgãos (alvo específicos) exposição única:** Não classificado.
- **Toxicidade para órgãos (alvo específicos) exposição repetida:** Não classificado.
- **Perigo por aspiração:** Não classificado.

---

O preparado foi avaliado de acordo com os métodos convencionais da Diretiva de Substâncias e Preparações Perigosas 1999/45/CE.

---

## 12. Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Não aplicável.
  - Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
  - Produto parcialmente solúvel em água. Não permitir alcançar águas subterrâneas e solo.
- 

## 13. Considerações sobre o tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição:

**Produto:** Não descartar esse produto em rios e lagos.

**Resto de produtos:** Devem ser descartados conforme legislação local.

**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser usada para outros fins. Descartar conforme legislação local vigente.

*Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamento para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades/legislação vigente. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Evite a disposição de produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.*

---

## 14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

**Transporte terrestre:** Produto não classificado como perigoso para fins de transportes.

**Transporte marítimo:** Produto não classificado como perigoso para fins de transportes.

**Transporte aéreo:** Produto não classificado como perigoso para fins de transportes.

**Número de ONU:** Não aplicável.

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável.

**Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** Não aplicável.

**Número de risco:** Não aplicável.

**Grupo de embalagem:** Não aplicável.

**Perigo ao Meio Ambiente:** Não aplicável.

## 15. Regulamentações

**Regulamentação específica de segurança, saúde e meio ambiente para o produto**

*FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), elaborada conforme norma regulamentadora ABNT NBR 14725 – 03 de julho de 2023*

---



## Ficha com Dados de Segurança – FDS

Nome do Produto: Arenato

Data da última revisão: jul/2024

---

### 16. Outras Informações

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto a proteção, segurança, saúde e ao meio ambiente.

Todo manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos dos produtos.

**ALVONIL INDÚSTRIA DE TINTAS E VERNIZES LTDA.**  
**CEATOX - (Centro de Assistência Toxicológica) Tel.: 0800-14-8110.**