

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### 1 – Identificação do Produto e da Empresa

#### HAUS ENDURECEDOR PU - AL-010

**Empresa:** HAUS TINTAS E TEXTURAS EIRELI EPP  
Rod. Cezário José de Castilho – S/N - KM 486 - Zona Rural - Catanduva -  
SP – BRASIL - CEP 15819-899 Telefone: (17) 3524-2852.  
**E-mail:** [atendimento@haustintas.com.br](mailto:atendimento@haustintas.com.br)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura:

Classe de Perigo	Categoria	Indicação de Perigo
Líquidos Inflamáveis	2	Líquidos e vapores inflamáveis (H225)
Corrosão/Irritação à Pele	2	Provoca irritação a pele (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	2B	Provoca irritação ocular grave (H319)
Sensibilização à Pele	1	Pode provocar sonolência ou vertigem(H336)
Carcinogenicidade	2	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto (H361)
Toxicidade à Reprodução (Fertilidade)	2	Provoca danos ao fígado e ao sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada se inalado (H375)
Toxicidade à Reprodução (Criança por nascer)	2	Tóxico para organismos aquáticos (H401)
Toxicidade para Órgãos – Alvo Específico – Exposição Única	3	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H412)
Perigoso ao Ambiente Aquático - Agudo	2	
Perigoso ao Ambiente Aquático - Crônico	2	

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 não possui outros perigos.

#### Elementos apropriados da embalagem - Pictogramas:



Nome do produto: **HAUS ENDURECEDOR PU – AL-010**

FISPQ N°.: 004/2024

Data da última revisão: Janeiro/2024

Palavras de advertência: Perigo

**Precauções (prevenção):**

P102	Mantenha fora do alcance de crianças
P101	Se for necessário consultar um médico, tenha a embalagem ou o rótulo
P280	Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P210	Mantenha afastado do calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
P241	Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos equipamentos de manuseio de materiais.
P242	Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P261	Evite inalar o vapor.

**Precauções (respostas à emergência):**

P391	Recolha o material derramado.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou rótulo.
P304 + P340 + P312	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico.
P301 + P310 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um médico. NÃO PROVOQUE VOMITO.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P302 + P352 + P362 + P364	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**Indicação de armazenamento:**

P405	Armazene em local fechado à chave.
P403	Armazene em local bem ventilado.
P235	Mantenha em local fresco.

**Indicação de eliminação:**

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos respeitando a legislação local.
------	---

Nome do produto: **HAUS ENDURECEDOR PU – AL-010**  
FISPQ N°.: 004/2024  
Data da última revisão: Janeiro/2024

## 2 – Composição de Informações Sobre os Ingredientes

**Tipo de produto:** Mistura

**Natureza química:** ésteres, hidrocarbonetos aromáticos

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

Nome Químico ou Técnico	Faixa de Concentração (%)	CAS
Poliisocianato	50 – 60	28182-81-
Acetato de Butila	20 – 30	123-86-4
Xileno	20 - 30	1330-20-7

## 3 – Medidas de Primeiros Socorros

**Inalação:** Remover a vítima para ambiente aberto com circulação de ar e solicitar assistência médica de emergência. Se houver ausência de respiração, realizar respiração artificial; no caso de dificuldade de respiração administrar oxigênio. Manter a vítima aquecida, imóvel e sob observação.

**Contato com a pele:** Lavar com muita água e sabão, removendo roupas e sapatos contaminados.

**Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Se persistir a irritação, procurar um oftalmologista.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito, manter a vítima em repouso e procurar atendimento médico.

**Quais ações devem ser evitadas:** Manter contato com a pele.

**Proteção para o prestador de socorros:** Certificar-se que a equipe médica está ciente dos riscos oferecidos pelo produto e de que tomaram as devidas medidas de proteção.

## 4 – Medidas de Combate a Incêndios

**Meios de extinção apropriados:** Espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água.

**Perigos específicos:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima, como: CO, CO<sub>2</sub> e óxidos de nitrogênio.

### **NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO**

**Métodos especiais:** Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. À água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente, quando usar equipamentos, providenciar aterramento dos mesmo

**Proteção dos bombeiros:** Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

---

Nome do produto: **HAUS ENDURECEDOR PU – AL-010**

FISPQ N°.: 004/2024

Data da última revisão: Janeiro/2024

---

## 5 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

### Precauções Pessoais, Equipamentos de Proteção e Procedimentos de Emergência.

Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo equipamento de proteção individual (veja seção 00 da FISPQ) para impedir qualquer contaminação de pele, olhos ou roupa; eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente.

**Precauções ao Meio Ambiente:** Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos de água.

**Procedimentos de Emergência e Sistema de Alarme:** Ocorrendo poluição de água, notificar autoridades competentes.

#### **Métodos e Materiais para a Contenção e Limpeza:**

**Método de Limpeza:** Conter / Recolher o resíduo com material não combustível. (Exemplo: Areia, terra, serragem e Vermiculita); Descartar o resíduo em recipiente adequado, conforme legislação local. Finalizar a limpeza com água e detergente neutro.

**Prevenção de Perigos Secundários:** As embalagens devem ser eliminadas adequadamente, não devendo ser reutilizadas. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados deve-se realizar a exaustão e ventilação do local.

## 6 – Manuseio e Armazenamento

### **Manuseio:**

**Prevenção da Exposição do Trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

**Precauções para Manuseio Seguro:** Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.

**Orientação para Manuseio Seguro:** Não fumar, comer ou beber no local de manuseio do produto. O local deve ser arejado e ventilado.

### **Armazenamento:**

**Adequadas:** Armazenar em local fresco, seco, ventilado e coberto, longe de fontes de calor.

**A Evitar:** Locais úmidos, abafados, sem ventilação e descoberto.

**Produtos e Materiais Incompatíveis:** Alimentos e Agentes Oxidantes.

### **Materiais Seguros para Armazenamento:**

**Recomendadas:** Bombonas Plásticas.

Nome do produto: **HAUS ENDURECEDOR PU – AL-010**  
FISPQ N°.: 004/2024  
Data da última revisão: Janeiro/2024

## 7 – Controle de Exposição e Proteção Individual

1. LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL	
Nome Químico ou técnico	Limite de exposição ocupacional
Xileno	LT (NR-15, 1978): 78 ppm - TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm – STEL(ACGIH,2015): 150 PPM
Acetato de Butila	Não aplicável

### Equipamentos de proteção individual apropriado:

**Proteção respiratória:** máscara com cartuchos químicos para vapores orgânicos.

**Proteção das mãos:** luvas de látex nitrílico.

**Proteção dos olhos:** óculos de segurança.

**Proteção da pele e do corpo:** Avental de PVC e bota.

Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição das luvas. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.

**Precauções Especiais:** Medidas de higiene: **Lavar bem as mãos com água e sabão antes de comer, beber ou usar o toilet. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Manter o local de trabalho limpo e os recipientes fechados.**

## 8 – Propriedades Físicas e Químicas

**Estado físico:** líquido  
**Forma:** fluido  
**Cor:** límpido  
**Odor:** característico  
**PH:** não aplicável  
**Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**  
**Ponto de Ebulição (°C):** 144°C  
**Ponto de Fulgor (°C):** Copo Fechado 35°C  
**Limites de explosividade superior/inferior:**  
Inferior a 1%  
**Densidade:** 0,940 g/cm<sup>3</sup>.  
**Solubilidade:** insolúvel em água

Nome do produto: **HAUS ENDURECEDOR PU – AL-010**  
FISPQ N°.: 004/2024  
Data da última revisão: Janeiro/2024

---

## 9 – Estabilidade e Reatividade

**Instabilidade:** Quando manuseado e armazenado apropriadamente, o produto é estável.

**Reações Perigosas:** Quando respeitada as condições apropriadas de armazenagem, aplicação e processo não há conhecimento de reações perigosas.

**Condições a evitar:** temperaturas elevadas, fontes de calor ou ignição (faíscas)

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Materiais oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Se houver queima pode liberar gases tóxicos.

## 10 – Informações Toxicológicas

<b>1 Corrosão/Irritação a pele</b>	
<b>Nome Químico ou técnico</b>	
Mistura: Isocianato , Hidrocarboneto Aromático e Ésteres	Podem causar irritação a pele

<b>2 Lesões oculares graves/ Irritação ocular</b>	
<b>Nome Químico ou técnico</b>	
Mistura: Isocianato , Hidrocarboneto Aromático e Ésteres	Esperado ser ligeiramente irritante

<b>3 Mutagenicidade em células germinativas</b>	
<b>Nome Químico ou técnico</b>	
Mistura: Isocianato , Hidrocarboneto Aromático e Ésteres	Não é considerável um perigo mutagênico.

---

Nome do produto: **HAUS ENDURECEDOR PU – AL-010**

FISPQ N°.: 004/2024

Data da última revisão: Janeiro/2024

<b>4 Carcinogenicidade</b>	
<b>Nome Químico ou técnico</b>	
Mistura: Isocianato , Hidrocarboneto Aromático e Ésteres	Não classificado como carcinogênico. Repetidos contatos com a pele tem resultado em irritação e câncer de pele em animais

<b>5 Toxicidade a reprodução</b>	
<b>Nome Químico ou técnico</b>	
Mistura: Isocianato , Hidrocarboneto Aromático e Ésteres	Não é considerável um perigo a reprodução

<b>6 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</b>	
<b>Nome Químico ou técnico</b>	
Mistura: Isocianato , Hidrocarboneto Aromático e Ésteres	Não são considerável relevantes para os seres humanos.

<b>7 Perigo por aspiração</b>	
<b>Nome Químico ou técnico</b>	
Mistura: Isocianato , Hidrocarboneto Aromático e Ésteres	A aspiração para os pulmões quando engolida ou vomitada pode causar pneumonite química, pode ser fatal.

<b>8 Toxicidade aguda</b>	
<p>O preparado foi avaliado de acordo com os métodos convencionais da Diretiva de Substâncias e Preparações Perigosas 1999/45/CE. Para mais detalhes, consultar as seções 2. A inalação de concentrações de solventes superiores ao limite máximo de exposição do local de trabalho, poderá causar graves efeitos para a saúde, tais como: irritação das mucosas e no sistema respiratórios, danos rins e no fígado, bem como lesões no sistema nervoso central. Indícios e sintomas: dores de cabeça, tonturas, cansaço, debilidade muscular, sonolência e, em casos excepcionais, inconsciência. A inalação repetida ou continuada de concentrações de solventes acima do valor limite exposição definido para o ar do local de trabalho pode provocar o aparecimento de perturbações prolongadas do sistema nervoso central, como encefalopatia crônica toxica, incluindo alterações de comportamento e falhas da memória. Os solventes podem causar alguns dos efeitos acima indicados por absorção cutânea. O contato repetido ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermatite de contato com não alérgico e/ou absorção através da pele. Respingos de solventes podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.</p>	

Nome do produto: HAUS ENDURECEDOR PU – AL-010

FISPQ N.º.: 004/2024

Data da última revisão: Janeiro/2024

## 9 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Nome Químico ou técnico	
Mistura: Isocianato , Hidrocarboneto Aromático e Ésteres	Tóxico: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg / ILL/EL50 expresso como a quantidade nominal de produto necessário para preparar o extracto de ensaio aquoso. LL/EL/IL50 (peixes) > 1 <= 10mg/L: LL/EL/IL (crustáceos) > 1 <= 10mg/L: Para microorganismos o produto é praticamente não tóxico.LL/EL/IL50> 100mg/L

## 10 Persistência e degradabilidade

Nome Químico ou técnico	
Mistura: Isocianato , Hidrocarboneto Aromático e Ésteres	Espera-se que seja inerentemente biodegradável. Os constituintes voláteis irão oxidar rapidamente por reações fotoquímicas no ar.

## 11 Potencial bioacumulativo

Nome Químico ou técnico	
Mistura: Isocianato , Hidrocarboneto Aromático e Ésteres	Contem constituintes com potencial bioacumulativos.

## 12 Mobilidade no solo

Nome Químico ou técnico	
Mistura: Isocianato , Hidrocarboneto Aromático e Ésteres	Flutua na água. Contém constituintes voláteis. Evapora em um dia em superfícies sobre a água ou a solo. Grandes quantidades podem penetrar no solo e contaminar águas subterrâneas.



---

Nome do produto: **HAUS ENDURECEDOR PU – AL-010**  
FISPQ N°.: 004/2024  
Data da última revisão: Janeiro/2024

---

### 13 – Considerações sobre Tratamento e Disposição

**Produto:** Co-processado, decomposição por queima ou destinado a aterro industrial, respeitando sempre a legislação vigente.

**Restos de Produto:** Devem ser removidos para local adequado para disposição de resíduos, de acordo com a legislação local vigente.

**Embalagem Usada:** As embalagens não devem ser reutilizadas.

### 14 – Informações sobre Transporte

#### Regulamentações Nacionais e Internacionais

**Terrestre:** Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

**Marítimo:** Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

**Aéreo:** Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

### 15 – Regulamentações

#### Informações sobre riscos e segurança:

#### Frases de segurança:

- S 01 – Manter fechado
- S 02 – Manter fora do alcance de crianças/pessoas leigas.
- S 03 – Manter em local fresco.
- S 13 – Manter afastado de alimentos.
- S 15 – Manter afastado do calor.
- S 16 – Manter afastado de fontes de ignição.
- S 17 – Manter afastado de materiais combustíveis.
- S 18 – Manipular o recipiente com cuidado.
- S 19 – Não comer e nem beber durante a manipulação.
- S 20 – Evitar contato com alimentos.
- S 21 – Não fumar durante a manipulação.
- S 23 – Evitar respirar os vapores.
- S 24 – Evitar contato com a pele
- S 26 – Evitar contato com os olhos, lavar com bastante água.
- S 27 – Tirar imediatamente a roupa contaminada.
- S 28 – Em caso de contato com a pele, lavar com bastante água e sabão.
- S 29 – Não descartar resíduos na pia.
- S 36 – Usar roupas de proteção durante a manipulação.
- S 37 – Usar luvas de proteção apropriadas.
- S 38 – Usar equipamento de respiração adequado.
- S 39 – Proteger os olhos e o rosto.
- S 40 – Limpar corretamente os pisos e objetos contaminados.
- S 41 – Em caso de incêndio ou explosão, não respirar os fumos.
- S 42 – Usar o extintor correto em caso de incêndio.
- S 44 – Não passar para outro frasco.
- S 45 – Usar em áreas ventiladas.

---

Nome do produto: **HAUS ENDURECEDOR PU – AL-010**  
FISPQ N°.: 004/2024  
Data da última revisão: Janeiro/2024

---

## 16 – Outras informações

**Referências bibliográficas:** ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 14725-4. Rio de Janeiro, 2014.

**As informações aqui contidas representam o melhor de nossos conhecimentos atuais, acreditamos estarem corretas. Entretanto, desde que as condições de manuseio e uso estão fora de nosso controle, não assumimos nenhuma responsabilidade por danos causados pelo uso deste material. São de responsabilidade do usuário todas as leis e regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.**