

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** ENDURECEDOR 945 PARA PRIMER PU HS 9.450

**Código do Produto:** 630-00945

**Fabricante:** SKYLACK TINTAS E VERNIZES LTDA

**Endereço:** Estrada do Jurumirim nº 570

Salto – São Paulo

CEP: 13324-180

**Telefone:** (11) 4602-9090 / Fax: (11) 4602-9099

**E-mail:** [sac@skylack.com.br](mailto:sac@skylack.com.br)

**Web Site:** [www.skylack.com.br](http://www.skylack.com.br)



**Telefone de Emergência Toxicológica:**

(Centro de Toxicologia – 24 Horas)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação de perigo do produto

Líquidos inflamáveis	– Categoria 3
Toxidade aguda - oral	– Categoria 4
Toxidade aguda - inalação	– Categoria 4
Corrosão/irritação à pele	– Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	– Categoria 2B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (sistema nervoso)	– Categoria 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (pulmão, rins e sistema nervoso)	– Categoria 2
Perigo por aspiração	– Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático	– Categoria 2

### Sistema de Classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – Versão Corrigida: 2010

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

### Outros perigos que não resultam em classificação

O produto não possui outros perigos.

## ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

### Pictogramas



**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frases de perigo**

**H226** Líquido e vapores inflamáveis.

**H302** Nocivo se ingerido.

**H332** Nocivo se inalado.

**H315** Provoca irritação à pele.

**H320** Provoca irritação ocular.

**H336** Pode provocar sonolência ou vertigens.

**H371** Pode provocar danos aos pulmões e rins.

**H373** Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

**H305** Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**H401** Tóxico para os organismos aquáticos.

**Frases de precaução**

- Prevenção:

**P102** Manter fora do alcance das crianças.

**P210** Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.

**P281** Usar o equipamento de proteção individual exigido.

- Respostas à emergência:

**P305+P351+P338 SE ENTRAR EM 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.

**P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo):** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.

**P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO:** Enxague a boca. **NÃO** provoque vômito.

**P101** Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

**P370+P378 EM CASO DE INCÊNDIO:** Para a extinção utilizar extinção por pó químico, gás carbônico ou espuma mecânica resistente a água na forma de neblina.

- Armazenamento:

**P402+P404** Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado.

**P410** Manter ao abrigo da luz solar.

**P403+P235** Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

- Disposição:

**P501** Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

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

**Este produto é uma MISTURA**

**Natureza Química:** Solventes aromático, alifático, éster, resina poli-isocianato e aditivo.

*Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo*

	Número CAS	Faixa de Concentração (%)
Nafta 100	64742-95-6	1 – 5
Xileno	1330-20-7	5 – 15
Acetato de Butila	123-86-4	10 – 20
Poli-isocianato alifático	28182-81-2	70 – 90

#### 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, procure um médico. Leve esta FISPQ.

##### Contato com a pele

Remover as roupas e calçados contaminados. Lavar a área atingida com bastante água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea, procure um médico. Leve esta FISPQ.

##### 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, mantendo as pálpebras bem abertas. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico. Leve esta FISPQ.

##### Ingestão

Não induza ao vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Procurar auxílio médico imediatamente. Leve esta FISPQ.

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

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Em elevadas concentrações, a exposição única pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômitos e perda de consciência; danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatina e congestão pulmonar. Em elevadas concentrações, a exposição repetida ou prolongada pode causar danos aos rins e fígado.

##### Notas para médicos

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricção o local atingido.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### Meios de extinção apropriados

Apropriados: Pó químico, gás carbônico ou espuma mecânica resistente a água na forma de neblina.

Não recomendados: Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

### Perigos Específicos

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono, óxidos nítricos, vapores de isocianato e traços de ácido cianídrico (ácido prússico).

Muito perigoso quando exposto ao calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos.

Vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Vapores podem provocar retrocesso de chama.

### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória autônoma e vestuário protetor completo.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

#### Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência

Impeça faíscas e chamas. Não fume. Não toque nos recipientes ou no material derramado sem o uso dos equipamentos de proteção individual descritos na seção 8.

#### Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize EPI completo descrito na seção 8. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

### Precauções ao Meio Ambiente

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

A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

#### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Conter e/ou estancar o vazamento. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com materiais inertes (areia, terra e vermiculita). Deixar adsorvendo por aproximadamente 1 hora, depois recolher. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados, não feche completamente o recipiente (há formação de CO<sub>2</sub>) e remova-os para local seguro.

Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto derramado e o material adsorvido.

#### Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos

Grande derramamento: confine o líquido em um dique para posterior coleta e limpeza.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

#### Precauções para o manuseio seguro

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

#### Medidas de higiene

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da sua reutilização. Remova a roupa e os equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

## ENDURECEDOR 945 PARA PRIMER PU HS 9.450

FISPQ nº 034/02

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

#### Prevenção de incêndio e explosão

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

#### Condições adequadas

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento, piso liso e impermeável, isento de materiais combustíveis. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controles Específicos

#### Limites de exposição ocupacional

Componente	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15)
Xileno	100 ppm	150 ppm	78 ppm
Acetato de Butila	150 ppm	200 ppm	-
Nafta 100	-	-	-
Poli-isocianato alifático	-	-	-

#### Indicadores biológicos

Xileno:

BEI (ACGIH, 2014) Ácido metilhipúrico na urina: 1,5g/g creatinina (final da jornada)

### Medidas de Controle de Engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução de exposição ao produto.

### Medidas de Proteção pessoal

Proteção dos olhos: óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo: Luvas de PVC e vestimenta impermeável.

Proteção respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido límpido e incolor

**Odor e limite de odor:** Característico de solventes. Limite de odor: não disponível

**pH:** Não aplicável (material não aquoso)

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

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponíveis

**Ponto de Fulgor:** 45 °C

**Taxa de Evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Não disponível

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível

**Pressão de Vapor:** Não disponível  
**Densidade de Vapor:** Não disponível

**Densidade relativa:** 1,070 +/- 0,05 g/cm<sup>3</sup> a 25°C

**Solubilidade:** Água desprezível  
Solventes Orgânicos solúvel

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível  
**Temperatura de Autoignição:** Não disponível  
**Temperatura de Decomposição:** Não disponível  
**Viscosidade:** Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade e reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

### Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica com amina e álcoois. Em contato com água há formação sucessiva de CO<sub>2</sub>, aumentando a pressão interna de recipientes, com perigo de rebentamento. Reage com ácidos e oxidantes fortes com risco de explosão.

### Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais compatíveis.

### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes como ácido acético, ácido nítrico, cloro, bromo e iodo, aminas, álcoois e água.

### Produtos perigosos da decomposição

Em combustão libera gases tóxicos e irritantes como dióxido e monóxido de carbono, hidrocarbonetos reativos, aldeídos, óxidos nítricos, vapores de isocianato e traços de ácido cianídrico.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido ou inalado.

### Corrosão irritação à pele

Provoca irritação à pele com vermelhidão e dor.

### Lesões oculares graves / irritação ocular

Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor.

### Sensibilização respiratória ou à pele

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não é esperado que o produto cause mutagenicidade em células germinativas.

### Carcinogenicidade

Não classificado como carcinogênico humano.

### **Toxicidade à reprodução**

Não é esperado que o produto cause toxicidade à reprodução.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Em elevadas concentrações pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômitos e perda de consciência. Pode causar danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatina e congestão pulmonar.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Em elevadas concentrações pode causar danos aos rins e fígado por exposição repetida e prolongada.

### **Perigo por aspiração**

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

#### **Ecotoxicidade**

Tóxico para organismos aquáticos.

#### **Persistência e degradabilidade**

Não determinado para este produto.

#### **Potencial bioacumulativo**

Não determinado para este produto.

#### **Mobilidade no solo**

Não determinado para este produto.

#### **Outros efeitos adversos**

Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água, diminuindo os níveis de oxigênio dissolvidos. O isocianato reage com a água e forma uma poliuréia, um produto sólido insolúvel com alto ponto de fusão, inerte e não degradável.

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **Métodos recomendados para destinação final**

#### **Produto**

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Não descartar o produto em esgotos, rios, lagos, mananciais, ruas ou terrenos baldios.

#### **Restos de produtos**

Manter restos do produto em suas embalagens originais fechadas. Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente. Não descartar o produto em esgotos, rios, lagos, mananciais, ruas ou terrenos baldios.

#### **Embalagem usada**

As embalagens devem ser mantidas fechadas e não devem ser reutilizadas, pois podem conter restos do produto. Encaminhar para serem destruídas em local apropriado, conforme legislação local vigente.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

#### Terrestre

- Número da ONU: 1263
- Nome apropriado para embarque: Tinta
- Classe de Risco: 3 Líquido Inflamável
- Sub classe de Risco: 3
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- Documento de transporte: Ficha de emergência e nota fiscal conforme Portaria 420 de 12 de fevereiro de 2004 do Ministério dos Transportes

#### Hidroviários

- Número da ONU: 1263
- Nome apropriado para embarque: Tinta
- Classe de Risco: 3 Líquido Inflamável
- Sub classe de Risco: 3
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- Poluente Marítimo: Não
- Documento de transporte: Ficha de emergência e nota fiscal conforme IMO / IMDG Code.

#### Aéreo

- Número da ONU: 1263
- Nome apropriado para embarque: Tinta
- Classe de Risco: 3 Líquido Inflamável
- Sub classe de Risco: 3
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- Documento de transporte: Conhecimento Aéreo

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

ABNT NBR 14725-4:2012

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora 26

Norma Regulamentadora 15 - NR 15 – Atividades e Operações Insalubres – ANEXO Nº 11

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências bibliográficas:

Guide to Occupational Exposure  
Booklet TLVs and BEIs ACGHI 2005  
Portaria número 420 de 31/05/2004  
[www.ilo.org](http://www.ilo.org)



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**ENDURECEDOR 945 PARA PRIMER PU HS 9.450**

FISPQ nº 034/02

---

### Siglas utilizadas na seção 8

STEL: Short-Time Exposure Limit (Limite inferior de exposição - 15 minutos);

TWA: Time Weighted Average (Limite superior de exposição - 8 horas).

### Outras Frases:

Exclusivo para uso profissional.

Proibida a venda para menores de 18 anos.

Antes de usar leia as instruções do rótulo.

Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos

### **Informações sobre risco e segurança conforme rótulo.**

**Este produto é utilizado exclusivamente para uso profissional, e só deve ser manuseado após a consulta das informações constante no Boletim Técnico do produto.**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Não assumimos nenhuma responsabilidade de que as informações sejam suficientes ou corretas em todas as circunstâncias. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles, devendo levar em conta as considerações de todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais, a segurança e saúde de seus funcionários e clientes e a proteção do meio ambiente. Os dados contidos neste documento poderão sofrer alterações sem aviso prévio.

<b>Elaborado por:</b>	Cíntia G. Melo	<b>Aprovado por:</b>	Vailton Mendes
-----------------------	----------------	----------------------	----------------