

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: ENDURECEDOR PARA EPOXI

Código do Produto: E30-00085

Fabricante: SKYLACK TINTAS E VERNIZES LTDA

Endereço: Estrada do Jurumirim nº 570

Salto – São Paulo

CEP: 13324-180

Telefone: (11) 4602-9090

E-mail: sac@skylack.com.br

Web Site: www.skylack.com.br

Telefone de Emergência – 24 Horas

INFOTRAC - 1-800-535-5053

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto

Líquidos inflamáveis

– Categoria 3

Toxidade aguda – Oral

– Categoria 5

Toxidade aguda – Pele

– Categoria 5

Corrosão/irritação à pele

– Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular

– Categoria 2A

Sensibilização à pele

– Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida
(pulmão, rins e sistema nervoso)

– Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático

– Categoria 4

Sistema de Classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725-2

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.**H303** Pode ser nocivo se ingerido.**H313** Pode ser nocivo em contato com a pele.**H315** Provoca irritação à pele.**H317** Pode provocar reações alérgicas na pele.**H319** Provoca irritação ocular grave.**H336** Pode provocar sonolência ou vertigens.**H373** Pode provocar danos ao sistema nervoso central, pulmão e rins, por exposição repetida ou prolongada.**H413** Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos 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.**P233** Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.**P240** Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.**P241** Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.**P242** Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.**P243** Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.**P260** Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.**P264** Lave cuidadosamente após o manuseio.**P273** Evite a liberação para o meio ambiente.**P280** Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.**- Respostas à emergência:****P305+P351+P338 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.**P303+P361+P353+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo):** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha. Lave com água em abundância.**P362+P364** Retire a roupa contaminada. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.**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.**P314** Em caso de mal-estar, consulte um médico.**P332+P333+P337+P313** Em caso de irritação cutânea, erupção cutânea ou caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.**P101** Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.**- Armazenamento:****P403+P235** Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.**P233** Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.**- 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:** Resina poliamida, solvente aromático, ésteres e álcool.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

	Número CAS	Faixa de Concentração (%)
formaldeído, polímero com N, N-dimetil-1,3-propanodiamina e fenol	445498-00-0	1 – 2
n- Butanol	71-36-3	1 – 10
Acetato de Etilglicol	111-15-9	10 – 20
Etilbenzeno	100-41-4	10 – 20
Xileno	1330-20-7	10 – 20
Resina de Poliamida	68410-23-1	15 – 25
Acetato de Sec-Butila	105-46-4	20 – 30

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 FDS.

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 FDS.

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 FDS.

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 FDS.

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. A exposição repetida e prolongada pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômitos e perda de consciência; danos renais e no pulmão.

Notas para médicos

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 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 e dióxido de carbono.

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).

Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados 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.

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-faíscante. 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)
formaldeído, polímero com N, N-dimetil-1,3-propanodiamina e fenol	-	-	-
n- Butanol	20 ppm	-	40 ppm
Acetato de Etilglicol	5 ppm	-	75 ppm
Etilbenzeno	100 ppm	150 ppm	78 ppm
Xileno	100 ppm	150 ppm	78 ppm
Resina de Poliamida	-	-	-
Acetato de Sec-Butila	150 ppm	200 ppm	-

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

Indicadores biológicos

Xileno:

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

Acetato de Etilglicol:

Ácido 2-etoxiacético na urina: 100 mg/g de creatinina

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 amarelado

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: 35 °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: 0,870 g/cm³ a 25°C

Solubilidade: Água	parcialmente solúvel (aproximadamente 5%)
Solventes Orgânicos	solúvel

Coeficiente 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

Não se espera que ocorra reações perigosas.

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;

Produtos perigosos da decomposição

Em combustão libera gases tóxicos e irritantes como dióxido e monóxido de carbono, hidrocarbonetos reativos e aldeídos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

Corrosão irritação à pele

Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele

Pode provocar reações alérgicas na 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

Não é esperado que cause danos à órgãos por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

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 renais e no pulmão.

Perigo por aspiração

Não se tem informação sobre perigo por aspiração para este produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto****Ecotoxicidade**

Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos 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

Não determinado para este produto.

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**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

- ABNT NBR14725:2023
- Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego
- Resolução ANTT nº 5.998/2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e suas Instruções Complementares.
- Resolução ANTT nº 5.232/2016 - Define a classificação dos produtos perigosos e detalha a identificação, embalagem e sinalização dos veículos.

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

Siglas utilizadas na seção 8

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

ENDURECEDOR PARA EPOXI

FDS nº 163/02

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 FDS 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.