



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ESMALTE EPÓXI

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Nome da substância ou mistura : ESMALTE EPÓXI

Tipo do produto : Líquido.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados Não é aplicável.

Uso do produto : Pulverizável.

Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

LM Indústria de Tintas LTDA
Av. Pitágoras, S/N, Quadra 22-C, Lote
02, Chácara Rio Petrópolis, Duque de
Caxias/RJ
CEP: 25231-210
CNPJ: 08.912.219/0001-79
I.E.: 78.897.040
Telefone: 3675-2150

Endereço eletrônico da pessoa responsável por este SDS : laboratorio@leolac.com.br

Telefone para emergências

Número de telefone : Telefone de Emergência: 55 21 3675-2168
www.leolac.com.br

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE: Categoria 2
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Fertilidade) - Categoria 2
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Criança por nascer) - Categoria 2
TOXICIDADE À ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

Ingredientes de : 0%

ecotoxicidade
desconhecida

Elementos de rotulagem do GHS Pictogramas de perigo :

| | |
|-------------------------------|--|
| Palavra de advertência | : Atenção |
| Frases de perigo | : H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H315 - Provoca irritação à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H351 - Suspeito de provocar câncer. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| Frases de precaução | H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Geral | : P102 - Mantenha fora do alcance das crianças. P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. |
| Prevenção | : P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado de 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 os equipamentos de manuseio de materiais. P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em ambientes bem ventilados. P261 - Evite inalar vapores. P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. |
| Resposta à emergência | : 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. 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 CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico. |
| Armazenamento | : P405 - Armazene em local fechado à chave. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco. |
| Disposição | : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. |



Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

LITODUR ESMALTE EPÓXI

Substância/mistura : Mistura

Caracterização química resina acrílica, cargas, solvente orgânico,
pigmento, resina epoxídica

Ingredientes perigosos (GHS)

ESMALTE EPÓXI

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

1,2,4-trimetilbenzeno conteúdo (m/m): $\geq 1\%$

- $< 2\%$

número-CAS: 95-63-6

etilbenzeno-----6

Número CE: 202-849-4-----6

Número INDEX: 601-023-00-4 -----6

1-metoxipropano-2-ol conteúdo (m/m):

$\geq 3\%$ - $< 5\%$ número-CAS: 107-98-2

Número CE: 203-539-1

Número INDEX: 603-064-00-3

2-butoxietanol conteúdo (m/m): $\geq 5\%$ -

$< 7\%$ número-CAS: 111-76-2 Número

CE: 203-905-0

Número INDEX: 603-014-00-0

xileno

Flam. Liq.: Cat. 3

Acute Tox.: Cat. 4 (Inalação-vapor)

Acute Tox.: Cat. 5 (oral)

Skin Corr./Irrit.: Cat. 2 Eye

Dam./Irrit.: Cat. 2A

STOT SE: Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório) Aquatic

Acute: Cat. 2

Aquatic Chronic: Cat. 2

H226, H319, H315, H332, H303, H335, H401, H411

Asp. Tox.: Cat. 1

Flam. Liq.: Cat. 2

Acute Tox.: Cat. 4 (Inalação-vapor)

Acute Tox.: Cat. 5 (oral)

STOT RE (Aparelho auditivo): Cat. 2

Aquatic Acute: Cat. 2

Aquatic Chronic: Cat. 3

H225, H332, H303, H304, H373, H412, H401

Flam. Liq.: Cat. 3

Acute Tox.: Cat. 5 (oral)

STOT SE: Cat. 3 (sonolência e vertigens) H226,

H303, H336

Flam. Liq.: Cat. 4

Acute Tox.: Cat. 4 (Inalação-vapor)

Acute Tox.: Cat. 4 (oral)

Acute Tox.: Cat. 4 (dermal)

Skin Corr./Irrit.: Cat. 2

Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A

H227, H319, H315, H312, H332, H302

LITODUR ESMALTE EPÓXI

conteúdo (m/m): $\geq 10\%$ - $< 12,5\%$

%

número-CAS: 1330-20-7

Número CE: 215-535-7

Número INDEX: 601-022-00-9

Asp. Tox.: Cat. 1

Flam. Liq.: Cat. 3

Acute Tox.: Cat. 5 (Inalação-vapor) Acute

Tox.: Cat. 5 (oral)

Skin Corr./Irrit.: Cat. 2 Eye

Dam./Irrit.: Cat. 2B

STOT SE: Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

STOT RE (Sistema nervoso central, fígado, Rins): Cat. 2

Aquatic Acute: Cat. 2 Aquatic

Chronic: Cat. 3

H226, H320, H315, H333, H303, H304, H335, H373, H412,

H401

Solvente de nafta (petróleo), aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição

conteúdo (m/m): $\geq 2,5\%$ - $< 3\%$

número-CAS: 64742-95-6

Asp. Tox.: Cat. 1

Flam. Liq.: Cat. 1 Skin

Corr./Irrit.: Cat. 2

STOT SE: Cat. 3 (sonolência e vertigens) Aquatic

Acute: Cat. 2

Aquatic Chronic: Cat. 2

H224, H315, H304, H336, H401, H411

Alkylammonium salt in DISPERBYK 142

conteúdo (m/m): $\geq 0,5\%$ - $< 1\%$

Skin Corr./Irrit.: Cat. 2

Aquatic Acute: Cat. 1 Aquatic

Chronic: Cat. 1 Eye

Dam./Irrit.: Cat. 2A H319,

H315, H410

LITODUR ESMALTE EPÓXI

| | | |
|-------------|--|---|
| número-CAS: | Asp. Tox.: Cat. 1 Flam. 98-82-8 Liq.: Cat. 3 | |
| Número CE: | 202-704-5 Número | Acute Tox.: Cat. 5 (oral) |
| INDEX: 601- | 024-00-X | STOT SE: Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório) |
| | | Aquatic Acute: Cat. 2 Aquatic |
| | | Chronic: Cat. 2 |
| | | H226, H303, H304, H335, H401, H411 |
| | Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo como GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8) | |

Imesitileno

| | | |
|---------------|--|---|
| número-CAS: | Asp. Tox.: Cat. 1 Flam. Liq.: Cat. 3 108-67-8 | Skin Corr./Irrit.: Cat. 2 |
| Número CE: | 203-604-4 | STOT SE: Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório) |
| Número INDEX: | 601-025-00-5 | Aquatic Acute: Cat. 2 Aquatic |
| | | Chronic: Cat. 2 |
| | | H226, H315, H304, H335, H401, H411 |
| | Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo como GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8) | |

Componentes perigosos

De acordo com a Norma 1999/45/EC

1,2,4-trimetilbenzeno

conteúdo (m/m): $\geq 1\%$ - $< 2\%$ número-CAS: 95-63-6
Número CE: 202-436-9
Número INDEX: 601-043-00-3
Símbolo (s) de perigo: Xn, N Frases R: 10, 20, 36/37/38, 51/53

etilbenzeno

conteúdo (m/m): $\geq 1\%$ - $< 2\%$ número-CAS: 100-41-4
Número CE: 202-849-4
Número INDEX: 601-023-00-4
Símbolo (s) de perigo: F, Xn Frases R: 11, 20, 48/20, 65

1- metoxipropano-2-ol

conteúdo (m/m): $\geq 3\%$ - $< 5\%$ número-CAS: 107-98-2
Número CE: 203-539-1
Número INDEX: 603-064-00-3
Frases R: 10, 67

2- butoxietanol

conteúdo (m/m): $\geq 5\%$ - $< 7\%$ número-CAS: 111-76-2
Número CE: 203-905-0

LITODUR ESMALTE EPÓXI

Número INDEX: 603-014-00-0

Símbolo (s) de perigo: Xn Frases R: 20/21/22, 36/38

xileno

conteúdo (m/m): $\geq 10\%$ - $< 12,5\%$ número-CAS: 1330-20-7

Número CE: 215-535-7

Número INDEX: 601-022-00-9

Símbolo (s) de perigo: Xn, Xi

Frases R: 10, 20/21, 48/20, 65, 36/38

Solvente de nafta (petróleo), aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição conteúdo (m/m): $\geq 2,5\%$ - $< 3\%$

número-CAS: 64742-95-6

Símbolo (s) de perigo: Xn, N Frases R: 65, 66, 67, 12, 38, 51/53

Alkylammonium salt in DISPERBYK 142 conteúdo (m/m): $\geq 0,5\%$ - $< 1\%$

Símbolo (s) de perigo: N, Xi Frases R: 36/38, 50/53

Caso se mencionem substâncias perigosas, no capítulo 16 encontram-se textos detalhados dos símbolos de perigo e das frases R.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- 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.
- 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. Consulte um médico. 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 reusa-los.

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. Consulte um médico. 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. **Contato com a pele** : Pode provocar reações alérgicas na pele.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos : Não há dados específicos.

ESMALTE EPÓXI

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

| | |
|--|--|
| Inalação | : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea |
| Contato com a pele | : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea |
| Ingestão | : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea |
| <u>Indicamento médico imediato e necessidade de tratamento especial</u> | |
| <u>Se necessário, indicação de a</u> | : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| Notas para o médico | : Sem tratamento específico. |
| Tratamentos específicos | : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca a boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. |
| Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros | |

Formações Toxicológicas

Consulte a Seção 11 para Info

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

[Digite aqui]

LITODUR ESMALTE EPÓXI

| | |
|--|--|
| Meios de extinção | : Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma. |
| Meios de extinção adequados | : NÃO utilizar jato de água. |
| Meios de extinção inadequados | : Líquido e vapores inflamáveis. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Este material é prejudicial 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. |
| Perigos específicos da substância ou mistura | : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos/óxidos metálicos |
| Perigosos produtos de decomposição térmica | : 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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo. |
| Ações de proteção especiais para os 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. |
| Equipamento de proteção especial para bombeiros | |

ESMALTE EPÓXI

Seção 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. Desligue todas as fontes de ignição Nenhuma chama, fumaça ou chamas na área de perigo. 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 prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Pequenos derramamentos : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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 firma autorizada no controle do lixo.

: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio guro

Medidas de protecção

: Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Não respirar vapor ou bruma. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

ESMALTE EPÓXI

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 roupa contaminada e o equipamento de protecção 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. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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.

Seção 8. Controle de exposição e protecção individual

LITODUR ESMALTE EPÓXI

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

95-63-6: 1,2,4-trimetilbenzeno

Valor TWA 25 ppm (ACGIH)

Valor TWA 25 ppm (NR15) Fonte de valor limite: ACGIH

98-82-8: cumeno

Valor TWA 50 ppm (ACGIH)

Valor TWA 190 mg/m³ ; 39 ppm (NR15)

Fonte de valor(es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11

Efeito sobre a pele (NR15)

Fonte de valor(es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11

100-41-4: etilbenzeno

Valor TWA 340 mg/m³ ; 78 ppm (NR15) Valor TWA 20 ppm (ACGIH)

Valor TWA 340 mg/m³ ; 78 ppm (NR15)

Fonte de valor(es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11 Valor TWA 20 ppm (ACGIH)

Valor TWA 340 mg/m³ ; 78 ppm (NR15)

Fonte de valor(es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11

107- 98-2: 1-metoxipropano-2-ol

Valor STEL 100 ppm (ACGIH) Valor TWA 50 ppm (ACGIH)

Valor STEL 100 ppm (NR15) Fonte de valor limite: ACGIH

Valor TWA 50 ppm (NR15) Fonte de valor limite: ACGIH

108- 67-8: mesitileno

Valor TWA 25 ppm (ACGIH)

Valor TWA 25 ppm (NR15) Fonte de valor limite: ACGIH

111-76-2: 2-butoxietanol

Valor TWA 20 ppm (ACGIH)

Valor TWA 190 mg/m³ ; 39 ppm (NR15)

Fonte de valor(es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11

Efeito sobre a pele (NR15)

Fonte de valor(es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11

ESMALTE EPÓXI

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

1330-20-7: xileno

Valor TWA 100 ppm (ACGIH) Valor STEL 150 ppm (ACGIH)
Valor TWA 340 mg/m³ ; 78 ppm (NR15)
Valor TWA 340 mg/m³ ; 78 ppm (NR15)
Fonte de valor(es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11

Equipamento de proteção individual Proteção respiratória:

Não é necessário proteger as vias respiratórias. Colaboradores expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional devem, utilizar proteção respiratória adequada. O lixamento a seco, o corte e/ou a soldagem autógenos da película de tinta curada, podem provocar a formação de poeiras e/ou de fumos perigosos. Se possível, utilizar o lixamento a úmido. Se, ainda que exista no local um sistema de exaustão, não for possível evitar a exposição, então será indispensável usar um aparelho de proteção respiratória adequado. Em caso de contato com aerossóis, usar meia máscara facial de proteção respiratória A1P2.

Proteção das mãos:

Para mais informações sobre o tempo de penetração, favor consultar o fabricante da luva.
Dados provenientes de informações dos fabricantes de luvas, dos fabricantes de matérias primas ou de informações literárias sobre as substâncias contidas no produto.
As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.). Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição das luvas.
As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.
Usar luvas de proteção. Por exemplo: são adequadas as luvas de proteção contra agentes químicos certificadas conforme a norma EN 374
luvas de nitrilo - espessura do material: 1,25 mm

Proteção dos olhos:

Não é necessária a proteção dos olhos., É necessário em caso de perigo de contato com os olhos.

Proteção da pele e do corpo:

Proteção corporal não é requerida., Usar vestuário **anti-estático e ignífugo à base de fibras naturais e / ou fibras sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.**

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

Ponto de fulgor: 38 °C **Temperatura de autoignição:** Dados não disponíveis.

Limite de explosividade superior: Dados não disponíveis.

Limite de explosividade inferior: Dados não disponíveis.

Inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Pressão de vapor: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor (ar): Dados não disponíveis.

Densidade: 1,355 g/cm³ **Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow): Dados não disponíveis.

Miscibilidade com água: não solúvel

Viscosidade, dinâmica: Dados não disponíveis.

Tempo de escoamento: 100 s (DIN EN ISO 2431; 6 mm)

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado Físico: Líquido

Cor: Branco, Amarelo Segurança, Azul Piscina, Azul Segurança, Cinza Claro N6,5, Cinza Escuro N3,5, Laranja Segurança, Preto, Verde Segurança, Verde Petrobrás, Vermelho Segurança,.,

Odor : Odor característico.

Limite de odor : Não disponível.

Valor do Ph : Não aplicável

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Intervalo de ebulição: Dados não disponíveis.

Ponto de fusão: Dados não disponíveis.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

LITODUR ESMALTE EPÓXI

Instabilidade:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxidos nítricos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

O preparado foi avaliado de acordo com os métodos convencionais da Diretiva de Substâncias e Preparações Perigosas 1999/45/CE. Para mais detalhes, consultar os seções 2 e 15. A inalação de concentrações de solventes superiores ao limite máximo de exposição no local de trabalho, poderá causar graves efeitos para a saúde, tais como: irritação das mucosas e no sistema respiratórios, danos nos 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 de exposição definido para o ar do local de trabalho pode provocar o aparecimento de perturbações prolongadas do sistema nervoso central, como a encefalopatia crônica tóxica, incluindo alterações do comportamento e falhas da memória.

ESMALTE EPÓXI

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 não alérgica e/ou absorção através da pele. Respingos de solventes podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis. Tendo presente as propriedades dos constituinte/s epoxídico/s e considerando os dados toxicológicos dos preparados similares, este preparado pode sensibilizar e irritar a pele. Contém compostos epoxídicos de baixo peso molecular que irritam os olhos, as mucosas e a pele. Um contato prolongado com a pele pode produzir irritações e sensibilização acentuada a outros compostos epoxídicos. Deve evitar-se o contato da pele com o preparado, bem como a exposição à névoa de pulverização e ao vapor.

Seção 12. Informações ecológicas

__Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Biodegradabilidade das substâncias perigosas para o ambiente indicadas na seção "Composição e informações sobre os ingredientes":

Indicações para: xileno Indicações para a eliminação:

87,8 % DBO do ThOD (28 Dias) (OECD, Guideline 301 F) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Indicações para: Solvente de nafta (petróleo), aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição Indicações para a eliminação:

LITODUR ESMALTE EPÓXI

77 % DBO do ThOD (28 Dias) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado)

96 % formação de CO₂ do valor teórico (28 Dias) (ISO 14593) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, adaptado) Indicações

para: Alkylammonium salt in DISPERBYK 142 Indicações para: 1,2,4-

trimetilbenzeno

Indicações para a eliminação:

< 20 % DBO do ThOD (28 Dias) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (aeróbio, Inóculo misto segundo requisitos MITI (OECD 301C)) Indicação bibliográfica.

Indicações para: cumeno Indicações para a eliminação:

70 % DBO do ThOD (20 Dias) (ISO 10708) (aeróbio, lodo ativado, doméstico) Indicação bibliográfica.

Indicações para: etilbenzeno Indicações para a eliminação:

70 - 80 % TIC de Thlc (28 Dias) (ISO 14593) (aeróbio, lodo ativado) Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para: propilbenzeno Indicações para a eliminação:

34,4 % DBO do ThOD (8 Dias) (outros) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)

Indicações para: mesitileno Indicações para a eliminação:

0 % DBO do ThOD (14 Dias) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (aeróbio, Inóculo misto segundo requisitos MITI (OECD 301C))

Indicação bibliográfica.

61,3 % DBO do ThOD (46 Dias) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A **para destinação final** eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre Transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Classe de Risco: 3
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 1263
Rótulo de Risco: 3
Número de Risco: 30

LITODUR ESMALTE EPÓXI

Nome apropriado para embarque: TINTA

Ferrovário

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: III

Número ONU: 1263

Rótulo de Risco: 3

Número de Risco: 30

Nome apropriado para embarque: TINTA

Transporte Fluvial

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: III

Número ONU: 1263

Rótulo de Risco: 3

Número de Risco: 30

Nome apropriado para embarque: TINTA

Transporte Marítimo**IMDG**

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: III

Número ONU: 1263

Rótulo de Risco: 3

Poluente Marinho: NÃO

Nome apropriado para embarque: TINTAS

Sea transport**IMDG**

Hazard class: 3

Packing group: III

UN Number: 1263

Hazard label: 3

Marine pollutant: NO

Proper shipping name: PAINT

Transporte Aéreo**IATA/ICAO**

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: III

Número ONU: 1263

Rótulo de Risco: 3

Nome apropriado para embarque: TINTAS

Air transport**IATA/ICAO**

Hazard class: 3

Packing group: III

UN Number: 1263

Hazard label: 3

Proper shipping name: PAINT

ESMALTE EPÓXI

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2.

Seção 16. Outras informações

No caso de misturas, observar as fichas de segurança de todos os componentes. Reservado exclusivamente a usos profissionais.

Informação detalhada das frases R e dos símbolos de perigo indicados no capítulo "Composição/ indicações sobre os componentes":

Xn Nocivo.
N Perigoso para o ambiente.
F Facilmente inflamável.
Xi Irritante.
10 Inflamável.
20 Nocivo por inalação.

36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

11 Facilmente inflamável.

48/20 Nocivo: Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

65 Nocivo: pode causar

danos nos pulmões se ingerido.

Data da última revisão/Data da revisão : 27-01-2016

Página: 14/15 67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. 20/21/22

Nocivo por inalação, se atingir a pele e por ingestão.

36/38 Irritante para os olhos e pele.

20/21 Nocivo por inalação e se atingir a pele.

Também nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida

12 Extremamente inflamável. 38 Irritante para a pele.

LITODUR ESMALTE EPÓXI

50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.