



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICO

VERNIZ COPAL

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Nome da substância ou mistura : VERNIZ COPAL

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

Versão : 1

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior.

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral) Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal) Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A Sensibilizante para a pele: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2 Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2 Líquidos inflamáveis: Cat. 3

Carcinogenicidade: Cat.

2 Conforme a diretiva 7/548/CE ou 1999/45/CE

Data da última revisão/Data da revisão : 27/1/2016.

Página: 1/14

Perigoso para o ambiente. Inflamável.

Pode causar sensibilização se atingir a pele.

Nocivo por inalação, se atingir a pele e por ingestão. Irritante para os olhos e pele.

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

Outros perigos

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H226 - Líquido e vapores inflamáveis.
H302 – Nocivo por ingestão
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315 – Provoca irritação cutânea.
H317 – Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
H351 – Suspeito de provocar câncer.

Indicações de Precaução (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 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.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e entendido todas as precauções de segurança.
P281 – Usar o equipamento de proteção individual exigido.

Indicações de Precaução (Reação) : P305+P351+P338 – Se entrar em contato com os olhos: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P312 - Contactar com o CENTRO DE VENENOS DE VENENOS ou um médico caso se sentir indisposto.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.

P370+P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar água pulverizada.

P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizar.

P321 - Tratamento específico (ver no presente rótulo).

P330 - Enxaguar a boca.

P301+P312- EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 - Recolher o produto derramado.

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Indicações de Precaução (Armazenamento) : P403+P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.

Indicações de Precaução (Eliminação) : P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Rotulagem conforme Diretiva 1999/45/CE Símbolo (s)

de perigo

Xn

Nocivo.

N

Perigoso para o ambiente.

Frases R

R10

Inflamável.

R43

Pode causar sensibilização se atingir a pele.

R20/21/22

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

R36/38

Irritante para os olhos e pele.

R51/53

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

Frases S

S51

Utilizar somente em locais bem ventilados.

S61

Evitar a emissão para o ambiente. Consultar instruções específicas/fichas de segurança.

S36/37

Usar vestuário de proteção e luvas adequadas.

Seção 2. Identificação de perigos

Resposta à emergência	: P391 - Recolha o material derramado. 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 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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.
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.
Outros perigos que não resultam na classificação	: Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Caracterização química
modificado com resina, solvente orgânico

Ingredientes perigosos (GHS)
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Butanona-oxima
conteúdo (m/m): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$

número-CAS: 96-29-7

Número CE: 202-496-6

Número INDEX: 616-014-00-0 Acute Tox.: Cat. 4 (dermal) Eye Dam./Irrit.: Cat. 1

Skin Sens.: Cat. 1 Carc.: Cat. 2

H318, H312, H317, H351

Xileno

conteúdo (m/m): $\geq 1\%$ - $< 2\%$ 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

Aguarrás

conteúdo (m/m): $\geq 30\%$ - $< 50\%$ número-CAS: 8006-64-2
 Número CE: 232-350-7
 Número INDEX: 650-002-00-6 Asp. Tox.: Cat. 1 Flam. Liq.: Cat. 3
 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 Skin Sens.: Cat. 1 Aquatic Acute: Cat. 2 Aquatic Chronic: Cat. 2
 H226, H319, H315, H312, H332, H302, H317, H304, H401, H411

Querosene (petróleo)

conteúdo (m/m): $\geq 1\%$ - $< 2\%$ número-CAS: 8008-20-6
 Número CE: 232-366-4
 Número INDEX: 649-404-00-4 Asp. Tox.: Cat. 1 Flam. Liq.: Cat. 3 Skin Corr./Irrit.: Cat. 2
 STOT SE: Cat. 3 (sonolência e vertigens) Aquatic Chronic: Cat. 2
 H226, H315, H304, H336, H411

Nafta, pesada hidrogenodessulf

conteúdo (m/m): $\geq 12,5\%$ - $< 15\%$
 número-CAS: 64742-82-1
 Número CE: 265-185-4 Aquatic Chronic: Cat. 3 Asp. Tox.: Cat. 1 H412, H304

Bis(2-etil-hexanoato) de cobalto

conteúdo (m/m): $\geq 0,5\%$ - $< 1\%$ número-CAS: 136-52-7
 Número CE: 205-250-6 Acute Tox.: Cat. 4 (oral) Skin Sens.: Cat. 1 Aquatic Acute: Cat. 1 Aquatic Chronic:
 Cat. 1 Repr.: Cat. 2 (fertilidade) H302, H317, H410, H361f

destilados leves (petróleo), t

número-CAS: 64742-47-8
 Número CE: 265-149-8 Asp. Tox.: Cat. 1 Flam. Liq.: Cat. 3
 Aquatic Chronic: Cat. 2 Aquatic Acute: Cat. 2 H411, H226, H304
 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

Butanona-oxima

conteúdo (m/m): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$ número-CAS: 96-29-7
 Número CE: 202-496-6
 Número INDEX: 616-014-00-0
 Símbolo (s) de perigo: Xn Frases R: 21, 40, 41, 43

3ª Categoria: Substâncias que causam preocupação ao homem devido a possíveis efeitos cancerígenos, no entanto, desde que as informações necessárias não estejam disponíveis, não pode ser feita uma avaliação satisfatória.

Xileno

conteúdo (m/m): $\geq 1\%$ - $< 2\%$ 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

Aguarrás

conteúdo (m/m): $\geq 30\%$ - $< 50\%$ número-CAS: 8006-64-2
Número CE: 232-350-7
Número INDEX: 650-002-00-6
Símbolo (s) de perigo: Xn, N
Frases R: 10, 20/21/22, 36/38, 43, 51/53, 65

Querosene (petróleo)

conteúdo (m/m): $\geq 1\%$ - $< 2\%$ número-CAS: 8008-20-6
Número CE: 232-366-4
Número INDEX: 649-404-00-4
Símbolo (s) de perigo: Xn Frases R: 38, 65, 67, 10, 51/53

Nafta, pesada hidrogenodessulf

conteúdo (m/m): $\geq 12,5\%$ - $< 15\%$ número-CAS: 64742-82-1
Número CE: 265-185-4
Símbolo (s) de perigo: Xn Frases R: 52/53, 65, 66

Bis(2-etil-hexanoato) de cobalto

conteúdo (m/m): $\geq 0,5\%$ - $< 1\%$ número-CAS: 136-52-7
Número CE: 205-250-6
Símbolo (s) de perigo: Xn, N Frases R: 22, 43, 62, 50/53

3ª categoria: Substâncias que suscitam preocupações quanto à possibilidade de ocorrência de efeitos tóxicos no desenvolvimento ou substâncias que suscitam preocupações quanto aos seus efeitos na fertilidade humana.

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

I

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Indicações gerais:

Em caso de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, procurar um médico. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Após inalação:

Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Manter o paciente aquecido e em repouso. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial. Consultar um médico. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável.

Após contato com a pele:

Remover as roupas contaminadas. Lavar a pele com sabão e água e enxaguar com bastante água. Não utilizar solventes ou diluentes.

Após contato com os olhos:

As lentes de contato devem ser removidas. Manter as pálpebras abertas e lavar abundantemente com água fresca e limpa, ou com uma solução especial para a lavagem dos olhos. Consultar um médico.

Após ingestão:

Em caso de ingestão acidental, consultar imediatamente um médico. Manter a vítima em repouso. Não provocar vômitos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fatiga
tontura/vertigem
inconsciência pe-
so fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irri-
tação
vermelhidão
peso fetal reduzido au-
mento de mortes fetais
má formação óssea
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: pe-
so fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros so-
corros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca a boca. Lavar completamente as roupas contami-
nadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos da substância ou mistura : 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 tóxico 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.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos/óxidos metálicos

Ações 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. 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.

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.

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. Recolha o material derramado.

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.

Grande derramamento : 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 seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de proteção 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.
- 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 proteção 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 proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacion-

al: 1330-20-7: xileno

Valor TWA 100 ppm (ACGIH)

Valor STEL 150 ppm (ACGIH)

Valor TWA 340 mg/m³ ; 78 pp m (NR15)

Valor TWA 340 mg/m³ ; 78 ppm (NR15)

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

8006-64-2: aguarrás

Valor TWA 20 ppm (ACGIH)

Valor TWA 20 ppm (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

8008-20-6: querosene (petróleo)

Valor TWA 200 mg/m³ (ACGIH)

medido como: Vapor total de hidrocarboneto

Aplicação restrita às condições onde haja uma exposição insignificante ao aerosol.

Não-aerosol

Efeito sobre a pele (ACGIH)

medido como: Vapor total de hidrocarboneto

A substância pode ser absorvida pela pele.

Não-aerosol

Efeito sobre a pele (NR15)

medido como: Vapor total de hidrocarboneto

Fonte de valor limite: ACGIH

Não-aerosol

Valor TWA 200 mg/m³ (NR15)

medido como: Vapor total de hidrocarboneto

Fonte de valor limite: ACGIH

Não-aerosol

64742-82-1: nafta, pesada hidrogenodessulf

Valor TWA 100 ppm (ACGIH)

Valor TWA 100 ppm (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

64742-47-8: destilados leves (petróleo), t

Valor TWA 200 mg/m³ (ACGIH)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
Aplicação restrita às condições onde haja uma exposição insignificante ao aerosol.
Não-aerosol

Efeito sobre a pele (ACGIH)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
A substância pode ser absorvida pela pele.
Não-aerosol

Valor TWA 200 mg/m³ (NR15)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
Fonte de valor limite: ACGIH
Não-aerosol

Efeito sobre a pele (NR15)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
Fonte de valor limite: ACGIH
Não-aerosol

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:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166), 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 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido
Forma: líquido
Cor: incolor
Odor: característico
Limiar de odor: Dados não disponíveis.

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.

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: 0,886 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: 35 s (DIN EN ISO 2431; 4 mm)

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Instabilidade:

Data da última revisão/Data da revisão : 27/1/2016.

Página: 13/14

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 as 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. 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.

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: nafta, pesada hidrogenodessulf In-
dicações para a eliminação:*

| Dados não disponíveis.

| *Indicações para: destilados leves (petróleo), t In-
dicações para a eliminação:*

| *61 % DBO do ThOD (28 Dias) (OECD, Guideline 301 F) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)*

| *O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição sem-
elhante.*

| *58,6 % (28 Dias) (OECD, Guideline 301 F) (lodo ativado)*

| *O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição sem-
elhante.*

| *Indicações para: querosene (petróleo) In-
dicações para a eliminação:*

| *61 % DBO do ThOD (28 Dias) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aeróbio, lodo ativado, do-
méstico)*

| *Indicações para: bis(2-etil-hexanoato) de cobalto*

| *Indicações para: aguarrás Indicações
para a eliminação:*

| *52 % formação de CO₂ do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (ae-
róbico, lodo ativado, doméstico, não adaptado) Dificilmente biodegradável (segundo critérios OECD)*

| *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 sem-
elhante.*

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Restos de produtos: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

VERNIZ COPAL

Embalagem usada:

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.
Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

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
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, EHSM
Poluente Marinho:	SIM
Nome apropriado para embarque:	TINTAS (contém TEREVENTINA)

Sea transport

IMDG

Hazard class:	3
Packing group:	III
UN Number:	1263
Hazard label:	3, EHSM
Marine pollutant:	YES

Proper shipping name: PAINT (contains TURPENTINE)

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

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.

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":

Seção 16. Outras informações

Xn	Nocivo
Xi	Irritante.
N	Perigoso para o ambiente.
21	Nocivo se atingir a pele.
40	Possibilidade de efeitos cancerígenos.
41	Risco de lesões oculares graves.
43	Pode causar sensibilização se atingir a pele.

10	Inflamável.
20/21	Nocivo por inalação e se atingir a pele.
48/20	Nocivo: Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por

Data da última revisão/Data da revisão : 27/1/2016.

Página: 18/14

inalação.

65	Também nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
36/38	Irritante para os olhos e pele.
20/21/22	Nocivo por inalação, se atingir a pele e por ingestão.
51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
38	Irritante para a pele.
67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.
66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
22	Nocivo por ingestão.
62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

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.