

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ENDURECEDOR DE MADEIRA

SEÇÃO 1: Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto : ENDURECEDOR DE MADEIRA

1.2. Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso do produto : Tinta a base de solvente para uso interior e exterior.

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

Akzo Nobel Coatings, S.L.U.
C/ Feixa LLarga 14-20
08040 Barcelona, España
Tel. (34).93.484.25.00
www.xylazel.com

Endereço eletrônico da
pessoa responsável por
este SDS : HSE_ES@akzonobel.com

1.4 Telefone para emergências

Número de telefone : Tel. (34).93.484.25.00
Disponível 24 horas por dia

Versão : 2.02

Data da edição anterior : 9-8-2022

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

O produto é classificado como perigoso pela Regulamentação (CE) 1272/2008, conforme alterada.

Ingredientes de toxicidade : 0%
desconhecida

Ingredientes de : 0%
ecotoxicidade
desconhecida

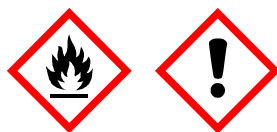
Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

ENDURECEDOR DE MADEIRA

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.2 Elementos do rótulo****Pictogramas de perigo**

:

**Palavra de advertência**

: Atenção

Frases de perigo

: H226 - Líquido e vapores inflamáveis.
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
 H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução**Geral**

: P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
 P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Prevenção

: P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
 P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
 P261 - Evite inalar o vapor.

Resposta à emergência

: P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento

: P405 - Armazene em local fechado à chave.
 P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
 P403 + P235 - Mantenha em local fresco.

Disposição

: P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos

: acetato de n-butilo
 1-metoxipropano-2-ol
 nafta de petróleo (petróleo), aromática leve

Elementos do rótulo suplementar

: Contém isobutyl methacrylate. Pode produzir reação alérgica. A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

: Não aplicável.

Exigências especiais de embalagem**Os recipientes devem ser adaptados com presilhas a prova de crianças**

: Não aplicável.

Aviso tátil de perigo

: Não aplicável.

2.3 Outros riscos**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII**

: This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Outros produtos que não resultam em uma classificação

: Nenhum Conhecido.

ENDURECEDOR DE MADEIRA

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.2 Misturas

: Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Regulamento (CE) No 1272/2008 [CLP]	Tipo
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 CE (Comunidade Européia): 204-658-1 CAS: 123-86-4 Índice: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 CE (Comunidade Européia): 203-539-1 CAS: 107-98-2 Índice: 603-064-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 CE (Comunidade Européia): 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥10 - <25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Européia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
isobutyl methacrylate	CE (Comunidade Européia): 202-613-0 CAS: 97-86-9 Índice: 607-113-00-X	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.	[1]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente, sejam os PBTs, vPvBs ou substâncias de preocupação equivalente ou que as quais tenha sido atribuído um limite de exposição em ambiente de trabalho e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância atende aos critérios com relação ao PBT de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância atende aos critérios com relação às substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscita preocupação equivalente

[6] Divulgação adicional devido à política da empresa

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

ENDURECEDOR DE MADEIRA**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros****4.1 Descrição de medidas de primeiros socorros**

Geral	: Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e consulte um médico.
Contato com os olhos	: Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
Inalação	: Procure ir para o ar livre. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.
Contato com a pele	: Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Não utilize solventes ou diluentes.
Ingestão	: Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter a vítima aquecida e em repouso. NÃO provoque vômito.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam 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.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Consulte as Seções 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contato repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele, resultar em dermatite de contato não alérgica e provocar a absorção da mistura através da pele.

O contato do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômitos.

Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

Contém isobutyl methacrylate. Pode produzir reação alérgica.

4.3 Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico	: Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: Sem tratamento específico.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**5.1 Meios de extinção**

Meios de extinção adequados	: Recomendado: espuma resistente ao álcool, CO ₂ , pós, borrifo de água.
Meios de extinção inadequados	: NÃO utilizar jato de água.

5.2 Existem riscos especiais provenientes da substância ou mistura

ENDURECEDOR DE MADEIRA**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

- Perigos de substância ou mistura** : O fogo pode originar um fumo negro e denso. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo, óxidos de nitrogénio.

5.3 Recomendação para os bombeiros

- Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Arrefeça com água os contentores fechados expostos ao fogo. Não deixe que o escoamento do fogo entre em drenos ou cursos de água.
- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Pode ser necessário um aparelho protector das vias respiratórias adequado.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Não respirar vapor ou bruma. Consulte as medidas de protecção listadas nas secções 7 e 8.
- 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".

6.2 Precauções ao meio ambiente

- : Não permita o contato com canos ou cursos de água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- : 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). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

6.4 Referência a outras seções

- : Consulte a seção 1 para contatos de emergência.
Consulte a seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual adequados.
Consulte a seção 13 para outras informações sobre tratamento de resíduos.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.

7.1 Precauções para manuseio seguro

- : Evite a formação no ar de concentrações de vapor inflamáveis ou explosivos e a concentração de vapores que exceda os limites de exposição profissional. Para além disso, o produto deve apenas ser utilizado em áreas livres de luzes sem protecção e outras fontes de ignição. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo os padrões adequados.
- A mistura pode ser carregada eletrostaticamente: sempre use fios terra quando fizer a transferência de um contêiner para outro.
- Os operadores devem utilizar vestuário e calçado antiestático adequados e os pavimentos devem ser em material condutor.
- Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica.
- Evitar o contato com a pele e os olhos. Evite a inalação de poeira, particulados, aspersões ou névoa provenientes da aplicação desta mistura. Evite a inalação de poeira resultante de areamento.
- Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado.
- Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
- Nunca utilize pressão para esvaziar. O contentor não é um recipiente de pressão.

ENDURECEDOR DE MADEIRA**SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**

Guarde sempre em contentores do mesmo material que o original.
Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.
Não permita o contato com canos ou cursos de água.

Informações sobre a proteção contra incêndios e explosões

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar de acordo com a legislação local.

Observações sobre o armazenamento de juntas

Mantenha-se fora do alcance de: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.

Informações adicionais sobre as condições de armazenagem

Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado. Manter longe do calor e da luz direta do sol. Manter longe de fontes de ignição. Proibido fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos.

Diretiva Seveso - Limiares de notificação**Critério de perigo**

Categoria	Notificação e limiar do máximo valor para o preço potencial médio (MAPP - Maximum Average Potential Price)	Relatório sobre o limiar de segurança
P5c	5000 tonne	50000 tonne

7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas do setor industrial : Não disponível.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A informação fornecida é baseada nos usos típicos previstos para o produto. Medidas adicionais podem ser necessárias para o manuseio de grandes volumes ou para outros usos que poderiam aumentar substancialmente ou a exposição do trabalhador ou e do meio ambiente.

8.1 Parâmetros de controle**Limites de exposição ocupacional**

Nome do Produto/Ingrediente	Valores de limite de exposição
acetato de n-butilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). TWA: 150 ppm 8 horas. STEL: 200 ppm 15 minutos.
1-metoxipropano-2-ol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). TWA: 50 ppm 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos.
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). TWA: 100 ppm 8 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos.

Procedimentos de vigilância recomendados : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. Devem ser consultados padrões de monitoramento semelhantes aos seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Orientações para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para comparação com valores limites e para o estabelecimento de estratégias de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Orientações para aplicação e utilização de procedimentos para avaliação da exposição a agentes

ENDURECEDOR DE MADEIRA

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Requisitos gerais para o desempenho de procedimentos de medição de agentes químicos) Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
acetato de n-butilo	DNEL	A longo prazo Oral	3.4 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	3.4 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	7 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	12 mg/m ³	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	48 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	102.34 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	A longo prazo Inalação	480 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	A curto prazo Inalação	859.7 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	A curto prazo Inalação	859.7 mg/m ³	População geral	Sistêmico
	DNEL	A curto prazo Inalação	960 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	A curto prazo Inalação	960 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
1-metoxipropano-2-ol	DNEL	A longo prazo Oral	33 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	43.9 mg/m ³	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	78 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	183 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	369 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A curto prazo Inalação	553.5 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	A curto prazo Inalação	553.5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	DNEL	A longo prazo Oral	1.6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	14.8 mg/m ³	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	77 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	108 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	180 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A curto prazo Inalação	289 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	A curto prazo Inalação	289 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
metacrilato de isobutilo	DNEL	A longo prazo Dérmico	3 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	5 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	66.5 mg/m ³	População geral	Sistêmico

ENDURECEDOR DE MADEIRA**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**

	DNEL	A longo prazo	366.4 mg/m ³	População geral	Local
		Inalação			
	DNEL	A longo prazo	409 mg/m ³	Trabalhadores	Local
		Inalação			
	DNEL	A longo prazo	415.9 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
		Inalação			
	DNEL	A curto prazo	1 %	População geral	Local
		Dérmico			
	DNEL	A longo prazo	1 %	População geral	Local
		Dérmico			
	DNEL	A curto prazo	1 %	Trabalhadores	Local
		Dérmico			
	DNEL	A longo prazo	1 %	Trabalhadores	Local
		Dérmico			

PNEC

PNECs não disponíveis.

8.2 Controles de exposição**Medidas de controle de engenharia**

- : Forneça ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL - Occupational Exposure Limits), deve ser utilizada proteção das vias respiratórias adequada.

Medidas de proteção pessoal**Medidas de higiene**

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

- : Utilize óculos de segurança para se proteger de borrifos de líquidos.

Proteção da pele**Proteção para as mãos****Luvas**

- : No caso de contato prolongado ou repetido com frequência, recomenda-se o uso de luvas de proteção classe 6 (tempo de penetração > 480 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Viton ® ou nitrilo, espessura ≥ 0,38 mm. Em caso de contato breve, recomenda-se o uso de luvas de proteção classe 2 ou superior (tempo de penetração > 30 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Nitrilo, espessura ≥ 0,12 mm. As luvas devem ser substituídas regularmente e se houver algum sinal de dano ao material da luva. O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físicos / químicos ou falta de manutenção.

Proteção do corpo

- : O pessoal deve utilizar vestuário antiestático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a altas temperaturas.

Outra proteção para a pele

- : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção respiratória

- : Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados apropriados.

Operações como lixamento, queima do filme da tinta podem gerar pó e/ou vapores perigosos. Lixamento à úmido deve ser utilizado quando possível. Trabalhar em áreas bem ventiladas. Use equipamento de proteção respiratória adequado.

Controle de exposição ambiental

- : Não permita o contato com canos ou cursos de água.

ENDURECEDOR DE MADEIRA**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1. Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas**Aspecto

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Vários: Veja o rótulo.
Odor	: Não disponível.
Limite de odor	: Não disponível.
pH	: Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 120°C
Ponto de fulgor	: Vaso fechada: 31°C
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa	: 0.915
Solubilidade(s)	: Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.
Coeficiente de partição – n-octanol/água	: Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Cinemática (temperatura ambiente): 0.33 cm ² /s Cinemática (40°C): 0.51 cm ² /s
Propriedades de explosão	: Não disponível.
Propriedades Oxidantes	: Não disponível.

9.2. Outras informações

Solubilidade na água	: Não disponível.
-----------------------------	-------------------

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Seção 7).
10.3 Possibilidade de reações perigosas	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
10.4 Condições a serem evitadas	: Quando exposto a altas temperaturas pode produzir subprodutos perigosos.
10.5 Materiais incompatíveis	: Mantenha-se fora do alcance dos seguintes materiais, de modo a evitar reações exotérmicas fortes: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.
10.6 Produtos perigosos da decomposição	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo, óxidos de nitrogênio.

ENDURECEDOR DE MADEIRA**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos**

Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Consulte as Seções 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contato repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele, resultar em dermatite de contato não alérgica e provocar a absorção da mistura através da pele.

O contato do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômitos.

Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

Contém isobutyl methacrylate. Pode produzir reação alérgica.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
acetato de n-butilo	LD50 Dérmico	Coelho	>17600 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Camundongo	1230 mg/kg	-
	LD50 Oral	Porquinho da Índia	4700 mg/kg	-
	LD50 Oral	Mamíferos - espécie não especificada	4300 mg/kg	-
	LD50 Oral	Camundongo	6 g/kg	-
	LD50 Oral	Coelho	3200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	10768 mg/kg	-
	LD50 Rota de exposição não declarada	Mamíferos - espécie não especificada	1592 mg/kg	-
	LDLo Intramuscular	Porquinho da Índia	2648 mg/kg	-
	LDLo Intraperitoneal	Porquinho da Índia	1500 mg/kg	-
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	LD50 Oral	Rato	8400 mg/kg	-
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	LC50 Inalação Gás.	Rato	6670 ppm	4 horas
metacrilato de isobutilo	LD50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Camundongo	1340 mg/kg	-
	LD50 Oral	Camundongo	11990 mg/kg	-
	LDLo Intravenoso	Cachorro	134 uL/kg	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
N2210001 TX06401 ENDURECEDOR MADERA	N/A	13750	N/A	137.5	N/A
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	N/A	1100	N/A	11	N/A

Irritação/corrosão

ENDURECEDOR DE MADEIRA

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
acetato de n-butilo	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 mg	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
1-metoxipropano-2-ol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 100 UI	-
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	87 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 5 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Rato	-	8 horas 60 UI	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	100 %	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou à pele

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	Positivo - Inalação - TC	Camundongo	<75 ppm	103 semanas; 5 dias por semana

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
acetato de n-butilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
1-metoxipropano-2-ol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
metacrilato de isobutilo	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	Categoria 2	-	-

Perigo por aspiração

ENDURECEDOR DE MADEIRA**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Outras informações : Não disponível.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas**12.1 Toxicidade**

Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.
Não permita o contato com canos ou cursos de água.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
acetato de n-butilo Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	Agudo. LC50 32 mg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
	Agudo. LC50 100000 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo. LC50 18000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. LC50 185000 µg/l Água marinha	Peixe - Menidia beryllina	96 horas
	Agudo. LC50 62000 µg/l Água fresca	Peixe - Danio rerio	96 horas
	Agudo. LC50 8.5 ppm Água marinha	Crustáceos - Palaemonetes pugio - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 8500 µg/l Água marinha	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo. LC50 15700 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. LC50 13400 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	-	-	Facilmente

12.3 Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
acetato de n-butilo	2.3	-	baixa
1-metoxipropano-2-ol	<1	-	baixa
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	-	10 a 2500	alta
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	3.12	8.1 a 25.9	baixa
metacrilato de isobutilo	2.95	-	baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

ENDURECEDOR DE MADEIRA**SEÇÃO 12: Informações ecológicas**

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados das avaliações do tereftalato de polibutileno (PBT) e das substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.

13.1 Métodos de tratamento dos resíduos**Produto**

Métodos de eliminação : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Lixo Perigoso : A classificação do produto pode deve atender os critérios de dejetos perigosos.

Considerações sobre destinação final : Não permita o contato com canos ou cursos de água. Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído. Para mais informações entre em contato com a autoridade local responsável por resíduos.

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável.

Considerações sobre destinação final : Utilizando as informações fornecidas nesta ficha de informações de segurança, as recomendações devem ser obtidas a partir de autoridades competentes para o tratamento de resíduos sobre a classificação dos contêineres vazios. Os contêineres vazios devem ser inutilizados ou recondicionados. Recipientes contaminados com o produto devem ser descartados de acordo com as disposições legais locais ou federais.

Precauções especiais : 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

As informações relativas a IATA e ADN não são consideradas relevantes, uma vez que o material não esteja acondicionado em embalagem devidamente aprovada conforme exigida por estes meios de transporte.

ADR

IMDG

ENDURECEDOR DE MADEIRA

As informações relativas a IATA e ADN não são consideradas relevantes, uma vez que o material não esteja acondicionado em embalagem devidamente aprovada conforme exigida por estes meios de transporte.

14.1 Número ONU	UN1263	UN1263
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	TINTA	TINTA
14.3 Classe(s) de risco para o transporte Classe	3	3
Classe secundária	-	-
14.4 Grupo de embalagem	III	III
14.5 Perigo ao meio ambiente Poluente marítimo	Não.	Não.
Substâncias de poluentes marinhos		Não disponível.
14.6 Precauções especiais para o usuário	Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.	
Número HI/Kemler	30	
Programas de Emergência ("EmS")		F-E, S-E
14.7 Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO	: Não aplicável.	
Informações adicionais	<u>Tunnel code</u> (D/E)	-

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1 Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

[Regulamento da UE \(CE\) No. 1907/2006 do Registos, Avaliações, Autorizações e Restrições \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de substâncias sujeitas à autorização](#)

[Anexo XIV](#)

Nenhum dos componentes está listado.

[Substância que causa alta preocupação](#)

ENDURECEDOR DE MADEIRA**SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações**

Nenhum dos componentes está listado.

Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não aplicável.

Outras regulamentações da UE**Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

Não relacionado.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Não relacionado.

Diretiva Seveso

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

Regulamentos nacionais**Regulamentos Internacionais****Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas**

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

15.2 Avaliação da Segurança Química : Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.

SEÇÃO 16: Outras informações

Código CEPE : 1

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e acrônimos :

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- N/A = Não disponível
- PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- SGG = Grupo de segregação
- vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulativo

Procedimento usado para obter a classificação de acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

ENDURECEDOR DE MADEIRA**SEÇÃO 16: Outras informações**

Classificação	Justificativa
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H226 H304 H312 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H373 H411 H412 EUH066	Líquido e vapores inflamáveis. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.
--	---

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT RE 2 STOT SE 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3
---	---

Data de impressão : 9-8-2022**Data da última revisão/ Data da revisão** : 9-8-2022**Data da edição anterior** : 9-8-2022**Versão** : 2.02**Observação ao Leitor**

NOTIFICAÇÃO IMPORTANTE A informação deste documento é baseada no nosso atual conhecimento e nas leis em vigor. Qualquer usuário que faz uso do produto para outra finalidade que não aquela especificamente recomendada no boletim técnico, sem antes obter nossa confirmação por escrito da adequabilidade do produto para a finalidade pretendida, assume o risco deste procedimento. O usuário é sempre responsável por adotar todos os cuidados necessários para cumprir as exigências das normas e legislações locais. Sempre leia a Ficha de Informações do Material e o Boletim Técnico para este produto. Todas as recomendações ou quaisquer declarações sobre o produto (nesta ficha de informações ou em outro documento) estão corretas de acordo com o nosso melhor conhecimento atual, mas não temos controle sobre a qualidade ou as condições do substrato ou muitos outros fatores que afetam o uso e a aplicação do produto. Entretanto, a menos que especificamente atestado por nós de outro modo, não aceitamos qualquer tipo de responsabilidade pelo desempenho do produto ou por qualquer perda ou prejuízo proveniente de sua utilização. Todos os produtos fornecidos e as recomendações estabelecidas estão sujeitos aos nossos requisitos padrões e condições de venda. O usuário deve requerer uma cópia deste documento e revê-la cuidadosamente. O conteúdo desta ficha de informações está sujeito a modificações periódicas baseada na nossa experiência e política de desenvolvimento contínuo. O usuário é responsável por verificar se esta ficha de informações está atualizada antes de utilizar o produto.

ENDURECEDOR DE MADEIRA**SEÇÃO 16: Outras informações**

Nomes comerciais mencionados nesta ficha de informações são marcas registradas licenciadas ou pertencentes a AkzoNobel.

Escritório Central

AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands