

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISP),

YE21-0000-OAL
Versão 13.0

BergerBond Primer E Härter
Data da redação 26 de jun. de 2025

Data de edição 26 de jun. de 2025

SECÇÃO 1: Identificação

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/denominação

YE21-0000-OAL BergerBond Primer E Härter
UFI: 842J-G0MY-J00U-KMJK

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

paint and/or paint-related material

Usos identificados relevantes

Reservado aos utilizadores industriais e profissionais.

Usos não recomendados

Não usar para esguichar/pulverizar.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Berger-Seidle GmbH
Maybachstr. 2
67269 Grünstadt
Deutschland
Telefone: +49 6359 8005-0
E-mail: info@berger-seidle.de
Página web: www.berger-seidle.de

Sector responsável pela informação

E-mail (pessoa competente) Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +49 700 24112112
24h número de telefone de emergência

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Flam. Liq. 4	H227 Líquido combustível.
Acute Tox. 4 oral	H302 Nocivo se ingerido.
Eye Dam. 1	H318 Provoca lesões oculares graves.
Skin Corr. 1B	H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Skin Sens. 1	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
Aquatic Acute 1	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1	H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de risco



GHS05 GHS07 GHS09

Palavra de advertência

Perigo

Advertências de perigo

H227	Líquido combustível.
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendações de prudência

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças.
P103	Ler atentamente e seguir todas as instruções.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.
	Não fumar.
P260	Não inale as aerossóis.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISP),

YE21-0000-0AL
Versão 13.0

BergerBond Primer E Härter
Data da redação 26 de jun. de 2025

Data de edição 26 de jun. de 2025

P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/proteção facial.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha].
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364	Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó extintor ou areia.
P391	Recolha o material derramado.
P403	Armazene em local bem ventilado.
P405	Armazene em local fechado à chave.
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em incineradoras industriais.

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Benzyl alcohol (Reactive thinner)
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
Phenol, styrenated

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.
Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes.

3.2 Se mistura:

Descrição

Epoxidharzprodukte, lösemittelfrei, sensibilisierend

Componentes perigosos

nº CAS N.º CE Número de índice	Nome da substância REACH N.º	peso %
186321-96-0 606-078-8 -	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	35,0 < 50,0
100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	Benzyl alcohol (Reactive thinner) Acute Tox. 4 H302 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332	15,0 < 20,0
61788-44-1 262-975-0 -	Phenol, styrenated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	8,00 < 10,0
2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1A H317 / Eye Dam. 1 H318	8,00 < 10,0
1477-55-0 216-032-5 -	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 4 H332 / Aquatic Chronic 3 H412	3,00 < 5,00
90-72-2 202-013-9 603-069-00-0	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318	3,00 < 5,00

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISP),

YE21-0000-0AL
Versão 13.0

BergerBond Primer E Härter
Data da redação 26 de jun. de 2025

Data de edição 26 de jun. de 2025

919-30-2 213-048-4 612-108-00-0	3-aminopropyltriethoxysilane Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318	0,300 < 0,500
---------------------------------------	---	---------------

Observação

Texto integral das frases H: ver parágrafo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1 Medidas de primeiros-socorros

Informação geral

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico. Em caso de inconsciência, não administrar nada por via oral; colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico.

Inalação

Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória, administrar respiração artificial. Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

Depois de contacto com a pele

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Não usar dissolventes nem diluentes.

Após o contacto com os olhos

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar imediatamente conselho médico.

Em caso de ingestão

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Procurar imediatamente conselho médico. Manter a vítima em repouso. NÃO provoque vômito.

Auto-protecção do socorrista

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

4.3 Notas para o médico

Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

espuma resistente ao álcool, Dióxido de carbono (CO₂), Pó, nevoeiro de pulverização, (água)

Meios de extinção inadequados

Jacto de água forte

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Durante um incêndio forma-se fumo denso e preto. A inalação de produtos de decomposição perigosos pode causar sérios danos à saúde.

5.3 Medidas de protecção da equipe de combate a incêndio

Manter o aparelho de protecção respiratória em local acessível. Refrescar com água os recipientes fechados que se encontrem na proximidade do incêndio. Não deixar sair para a canalização, terras ou ambiente aquático a água de extinção.

SECÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Eliminar todas as fontes de ignição. Ventilar a zona atingida. Não inalar os vapores.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Ao poluir rios, lagos ou canalização de esgotos consue as leis locais informar os serviços públicos competentes.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ),

YE21-0000-0AL
Versão 13.0

BergerBond Primer E Härter
Data da redação 26 de jun. de 2025

Data de edição 26 de jun. de 2025

Recolher o material derramado, circunscrevendo-o com um agente de absorção (por exemplo areia, terra, vermiculite, terra diatomácea) e recolhê-lo para eliminação nos contentores para esse fim, segundo as disposições em vigor (ver capítulo 13).

Para limpeza

Efetuar uma limpeza posterior com detergentes. Não usar dissolventes.

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Medidas de proteção pessoal: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Informações para manipulação segura

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Medidas de proteção pessoal: ver secção 8. Não esvaziar o recipiente com pressão. Conservar sempre em contentores, que correspondem ao mesmo material do recipiente original. Seguir as normas de proteção e segurança em vigor.

Indicações sobre higiene industrial geral.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Armazenamento de acordo com as normas de segurança do trabalho. Manter o recipiente bem fechado. Não esvaziar o recipiente com pressão. Proibido fumar. Proibido o acesso a pessoas estranhas ao serviço. Manter os recipientes cuidadosamente fechados em posição vertical, para evitar todo o derramamento do produto.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Armazenar distante de substâncias ácidas ou alcalinas, assim como de agentes oxidantes.

Classe de armazenamento LGK8A - Substâncias combustíveis corrosivas

Outras indicações sobre condições de armazenamento

Manter o recipiente bem fechado. Proibido fumar. Proibido o acesso a pessoas estranhas ao serviço. Manter os recipientes cuidadosamente fechados em posição vertical, para evitar todo o derramamento do produto. Conservar em locais bem secos e ventilados a uma temperatura entre 5 °C a 25 °C.

7.3 Utilizações finais específicas

Respeitar o folheto técnico.

SECÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Valor limite de exposição profissional

Não há dados disponíveis

Valores-limite biológicos

Não há dados disponíveis

DNEL trabalhador

nº CAS	Nome da substância	DNEL tipo	DNEL value
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Longa duração – via inalatória, efeitos sistêmicos	1,2 mg/m ³
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Longa duração – via inalatória, efeitos locais	0,2 mg/m ³
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Longa duração – via cutânea, efeitos sistêmicos	0,33 mg/kg p.c./dia
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Longa duração – via inalatória, efeitos sistêmicos	0,53 mg/m ³
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Longa duração – via cutânea, efeitos sistêmicos	0,15 mg/kg p.c./dia
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Aguda – via inalatória, efeitos locais	0,073 mg/m ³
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Longa duração – via inalatória, efeitos locais	0,073 mg/m ³

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ),

YE21-0000-0AL
Versão 13.0

BergerBond Primer E Härter
Data da redação 26 de jun. de 2025

Data de edição 26 de jun. de 2025

919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Longa duração – via inalatória, efeitos sistêmicos	14 mg/m ³
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Longa duração – via cutânea, efeitos sistêmicos	2 mg/kg p.c./dia
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Longa duração – via inalatória, efeitos sistêmicos	25,8 mg/m ³
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Longa duração – via cutânea, efeitos sistêmicos	8 mg/kg p.c./dia
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Longa duração – via inalatória, efeitos sistêmicos	7,05 mg/m ³
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Longa duração – via cutânea, efeitos sistêmicos	1 mg/kg p.c./dia
61788-44-1	Phenol, styrenated	Longa duração – via inalatória, efeitos sistêmicos	7,4 mg/m ³
61788-44-1	Phenol, styrenated	Longa duração – via cutânea, efeitos sistêmicos	2,1 mg/kg p.c./dia

DNEL Consumidor

n° CAS	Nome da substância	DNEL tipo	DNEL value
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Longa duração – via inalatória, efeitos sistêmicos	0,13 mg/m ³
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Aguda – via inalatória, efeitos sistêmicos	0,13 mg/kg p.c./dia
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Longa duração – via cutânea, efeitos sistêmicos	0,075 mg/kg p.c./dia
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Longa duração – via oral, efeitos sistêmicos	0,075 mg/kg p.c./dia
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Longa duração – via oral, efeitos sistêmicos	0,3 mg/kg p.c./dia
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Longa duração – via inalatória, efeitos sistêmicos	3,5 mg/m ³
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Longa duração – via cutânea, efeitos sistêmicos	1 mg/kg p.c./dia
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Longa duração – via oral, efeitos sistêmicos	1 mg/kg p.c./dia
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Longa duração – via inalatória, efeitos sistêmicos	12,9 mg/m ³
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Aguda – via inalatória, efeitos sistêmicos	32,3 mg/kg p.c./dia
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Longa duração – via cutânea, efeitos sistêmicos	4 mg/kg p.c./dia
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Longa duração – via oral, efeitos sistêmicos	4 mg/kg p.c./dia
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Longa duração – via inalatória, efeitos sistêmicos	1,74 mg/m ³
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Longa duração – via cutânea, efeitos sistêmicos	0,5 mg/kg p.c./dia
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Longa duração – via oral, efeitos sistêmicos	0,5 mg/kg p.c./dia
61788-44-1	Phenol, styrenated	Longa duração – via inalatória, efeitos sistêmicos	1,31 mg/m ³
61788-44-1	Phenol, styrenated	Longa duração – via cutânea, efeitos sistêmicos	0,75 mg/kg p.c./dia
61788-44-1	Phenol, styrenated	Longa duração – via oral, efeitos sistêmicos	0,75 mg/kg p.c./dia

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISP),

YE21-0000-0AL
Versão 13.0

BergerBond Primer E Härter
Data da redação 26 de jun. de 2025

Data de edição 26 de jun. de 2025

		sistêmicos	
PNEC			
n° CAS	Nome da substância	PNEC tipo	PNEC Value
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Águas, libertação intermitente	0,152 mg/L
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Águas, Água marinha	0,009 mg/L
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Instalação de clarificação	10 mg/L
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	sedimento, água doce	12,4 mg/kg sediment dw
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	sedimento, água marinha	1,24 mg/kg sediment dw
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Águas, libertação intermitente	0,46 mg/L
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Águas, Água marinha	0,005 mg/L
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Instalação de clarificação	0,2 mg/L
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	sedimento, água doce	0,262 mg/kg sediment dw
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	sedimento, água marinha	0,026 mg/kg sediment dw
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Águas, libertação intermitente	0,23 mg/L
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Águas, Água marinha	0,006 mg/L
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Instalação de clarificação	3,18 mg/L
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	sedimento, água doce	5,784 mg/kg sediment dw
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	sedimento, água marinha	0,578 mg/kg sediment dw
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC Boden, Süßwasser	0,069 mg/kg
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC Sediment, Meerwasser	0,18 mg/kg
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC Sediment, Süßwasser	1,8 mg/kg
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC águas, água marinha	0,05 mg/L
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC águas, água doce	0,5 mg/L
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC instalação de clarificação (STP)	0,81 mg/L
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Águas, libertação intermitente	2,3 mg/L
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Águas, Água marinha	0,102 mg/L
100-51-6	Benzyl alcohol (Reactive thinner)	Instalação de clarificação	39 mg/L
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Águas, libertação intermitente	1,86 µg/L
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Águas, Água marinha	0,019 µg/L
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Instalação de clarificação	1,58 mg/L
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	sedimento, água doce	5 µg/kg sediment dw
186321-96-0	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	sedimento, água marinha	0,5 µg/kg sediment dw
61788-44-1	Phenol, styrenated	Águas, libertação intermitente	46 µg/L
61788-44-1	Phenol, styrenated	Águas, Água marinha	0,4 µg/L
61788-44-1	Phenol, styrenated	Instalação de clarificação	36,2 mg/L
61788-44-1	Phenol, styrenated	sedimento, água doce	0,248 mg/kg sediment dw
61788-44-1	Phenol, styrenated	sedimento, água marinha	24,8 µg/kg

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISP),

YE21-0000-0AL
Versão 13.0

BergerBond Primer E Härter
Data da redação 26 de jun. de 2025

Data de edição 26 de jun. de 2025

sediment dw

8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar uma boa ventilação. Pode fazer-se através de aspiração local ou do espaço.

Medidas de proteção pessoal

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada use equipamento de protecção respiratória.

Protecção das mãos

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas $\geq 0,4$ mm

Tempo de penetração ≥ 480 min

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais. Devem observar-se as instruções e informações do fabricante das luvas de protecção, em relação à utilização, armazenamento, manutenção e substituição. Tempo de penetração do material das luvas dependente do grau e duração da exposição da pele. Produtos de protecção manual recomendados: EN ISO 374

Protecção da pele

Os cremes protectores podem ajudar a proteger zonas de pele expostas. Após o contacto, estes nunca devem ser utilizados.

Protecção dos olhos/do rosto

Óculos de armação com protecção lateral: EN 166

Protecção corporal

No trabalho com agentes químicos só pode ser usado vestuário de protecção contra produtos químicos com a marcação CE, seguida do código composto por quatro dígitos. É aconselhável utilizar vestuário e calçado antiestático.

Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Líquido
Cor	amarelo
Cheiro	Aminas
pH a 20 °C	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	156 °C
Ponto de fulgor	Fonte: 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 86 °C
inflamabilidade	Líquido combustível.
Limite inferior de explosividade at 20°C	1,3 Vol-% Fonte: Benzyl alcohol (Reactive thinner)
Limite superior de explosão at 20°C	13 Vol-% Fonte: Benzyl alcohol (Reactive thinner)
Pressão de vapor at 20°C	0,037 mbar
Densidade relativa do vapor	não aplicável
Densidade a 20 °C	1.03 kg/l
Solubilidade na água at 20°C	praticamente insolúvel
Coefficiente de partição - n-octanol/água	ver secção 12
Temperatura de ignição em °C	380 °C Fonte: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Temperatura de decomposição	não determinado
Viscosidade a 20 °C	485,44 mm ² /s
características das partículas	não aplicável

9.2 Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas 100.0 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não existem dados específicos sobre a reatividade do produto ou dos componentes.

10.2 Estabilidade química

Estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre a armazenagem correcta: Veja secção 7.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Para evitar reações exotérmicas, ter distante de ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.

10.4 Condições a serem evitadas

Estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre a armazenagem correcta: Veja secção 7. A temperaturas elevadas, podem formar-se produtos de decomposição perigosos.

10.5 Materiais incompatíveis

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de decomposição em caso de incêndio: consultar secção 5.

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

LD50: dérmico (Ratazana): > 1 mL/kg

LD50: oral (Ratazana): 2.169 mg/kg

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

LD50: dérmico (Ratazana): > 2.000 mg/kg

CL50: por inalação (Ratazana): > 5,01 mg/L (4 h)

Phenol, styrenated

LD50: dérmico (Ratazana): > 2.000 mg/kg

LD50: oral (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Síntese avaliativa das propriedades CMR

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Experiências tiradas da prática/experiência no ser humano

A inalação de quota-partes do solvente acima do valor da concentração máxima no local de trabalho pode levar aos efeitos prejudiciais à saúde, como por exemplo irritação das mucosas e dos órgãos respiratórios assim como danificação do fígado, dos rins e do sistema central de nervos. São sinais disso: Dores de cabeça, Vertigem, fadiga, amiotenia (debilidade muscular), Atordoamento, em casos graves: inconsciência. Os solventes podem causar alguns dos efeitos descritos por absorção cutânea. O contacto prolongado e repetido com o produto pode originar a desidratação da pele e originar danos de contacto na pele não

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ),

YE21-0000-OAL
Versão 13.0

BergerBond Primer E Härter
Data da redação 26 de jun. de 2025

Data de edição 26 de jun. de 2025

alérgicos (dermatite de contacto) e/ou a reabsorção da substância nociva. Salpicos podem provocar nos olhos irritações e lesões reversíveis.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 50 mg/L (72 h)

EC10: (Desmodesmus subspicatus): 11,2 mg/L (72 h)

3-aminopropyltriethoxysilane

NOEC (Skeletonema costatum): 40 mg/L (72 h)

Toxicidade crônica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos

Phenol, styrenated

EC50 (Daphnia magna (grande pulga de água)): 1,5 mg/L (21 d)

Toxicidade para os microrganismos

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

EC10: 1.120 mg/L (18 h)

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

CL50: (Leuciscus idus (opalas de ouro)): 110 mg/L (96 h)

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

*

Coeficiente de partição - n-octanol/água = 3,38

Coeficiente de partição - n-octanol/água = 3,03 (Phenol, styrenated)

Coeficiente de partição - n-octanol/água $\geq$ 0,22 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)

Coeficiente de partição - n-octanol/água = 0,15 (1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine)

Coeficiente de partição - n-octanol/água = 3,38 (Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine)

*

Coeficiente de partição - n-octanol/água = 1,1 (Benzyl alcohol (Reactive thinner))

Coeficiente de partição - n-octanol/água = 1,56 (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Eliminação do produto/da embalagem

Não deitar os resíduos no esgoto; não eliminar o produto e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISP),

YE21-0000-0AL
Versão 13.0

BergerBond Primer E Härter
Data da redação 26 de jun. de 2025

Data de edição 26 de jun. de 2025

080111* - Resíduos de tintas e vernizes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

* Resíduo perigoso de acordo com a diretiva 2008/98/CE (Diretiva-Quadro Resíduos)

Outras recomendações de eliminação

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. Receptáculos não despejados conforme a ordem são resíduos tóxicos.

SECÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

UN 2735

14.2 Nome apropriado para embarque

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (ISOPHORONE DIAMINE, M-XYLENE DIAMINE)

Transporte marítimo (IMDG)

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (contains ISOPHORONE DIAMINE, M-XYLENE DIAMINE, POLYAMIDOAMINE ADDUCT)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (contains ISOPHORONE DIAMINE, M-XYLENE DIAMINE)

14.3 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	8
Transporte marítimo (IMDG)	8
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)	8

14.4 Grupo de embalagem

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	II
Transporte marítimo (IMDG)	II
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)	II

14.5 Perigo ao meio ambiente

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	PERIGOSO PARA O AMBIENTE
Transporte marítimo (IMDG)	Poluente marinho / Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Transportar sempre em contentores fechados seguros, em posição vertical. Assegurar que as pessoas que transportam os produtos sabem como agir em caso de acidente ou de derrame.
Informações para manipulação segura: ver parágrafos 6 - 8

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

O transporte a granel não é permitido em conformidade com o código IBC.

14.8 Informação adicional

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

código de restrição de túneis: E
Quantidade limitada (LQ): 1 l
Número de perigo: 80

Transporte marítimo (IMDG)

Grupo de segregação: Grupo de segregação 18 do código IMDG - Álcalis
Número EmS: F-A, S-B
Quantidade limitada (LQ): 1 l

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

não aplicável

SECÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Regulamentos nacionais

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

A substância/o preparado está listado nos seguintes inventários nacionais

Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) - CN
U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de advertências de perigo e/ou recomendações de prudência pertinentes das secções 2 a 15

H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo se inalado.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Referências importantes na literatura e fontes de dados

As indicações provêm de obras de referência e da bibliografia.

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
LEP: Valor limite de exposição profissional
VLB: Valores-limite biológicos
CAS: Serviço de resumo químico
CRE: Classificação, rotulagem e embalagem
CMR: Cancerígena, mutagénica ou tóxica para a reprodução
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos
EAKV: Catálogo Europeu de Resíduos
EC: Concentração efetiva
CE: Comunidade Europeias
EN: Norma Europeia
UE/CEE: Espaço Económico Europeu
IATA-DGR: Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentos de Mercadorias Perigosas
IBC Code: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel
ICAO-TI:
IMDG Code: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
ISO: Organização Internacional de Normalização
LC: Concentração letal
LD: Dose letal
:
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
OCDE: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
REACH:
ONU: United Nations
VOC: Compostos orgânicos voláteis
mPmB: muito persistente e muito bioacumulável

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior.