

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (UE) 2020/878

YE21-0000-OAL
Versão 3.0

BergerBond Primer E Härter
Data da redação 26/06/2025

Data de edição 26/06/2025

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

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 Telephone: +49 6359 8005-0
67269 Grünstadt E-mail: info@berger-seidle.de
Deutschland Página web: www.berger-seidle.de

Sector responsável de 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 dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

Acute Tox. 4 oral	H302 Nocivo por ingestão.
Eye Dam. 1	H318 Provoca lesões oculares graves.
Skin Corr. 1B	H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Skin Sens. 1	H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Aquatic Acute 1	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1	H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]

Pictogramas de risco



GHS05 GHS07 GHS09

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P260	Não respirar os vapores.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (UE) 2020/878

YE21-0000-OAL
 Versão 3.0

BergerBond Primer E Härter
 Data da redação 26/06/2025

Data de edição 26/06/2025

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.
P391	Recolher o produto derramado.

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine
 3-aminopropyltriethoxysilane
 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

Informação de risco suplementar

não aplicável

2.3 Outros perigos

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/informação sobre os componentes.

3.2 Misturas

Descrição

Epoxidharzprodukte, lösemittelfrei, sensibilisierend

Componentes perigosos

nº CAS N.º CE Número de índice	Nome da substância REACH N.º Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	peso %
186321-96-0 606-078-8 -	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine 01-2119983521-35-XXXX 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) 01-2119492630-38-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332	15,0 < 20,0
61788-44-1 262-975-0 -	Phenol, styrenated 01-2119979575-18-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411 ATE (dérmico): > 2 000 mg/kg ATE (oral): > 2 000 mg/kg	8,00 < 10,0
2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 01-2119514687-32-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1A H317 / Eye Dam. 1 H318 Limite de concentração específico (SCL) Skin Sens. 1A H317: >= 0,001 ATE (dérmico): > 2 000 mg/kg ATE (por inalação): > 5,01 mg/L (4 h)	8,00 < 10,0
1477-55-0 216-032-5 -	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine 01-2119480150-50-XXXX 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 01-2119560597-27-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 ATE (dérmico): > 1 mL/kg ATE (oral): 2 169 mg/kg	3,00 < 5,00
919-30-2 213-048-4 612-108-00-0	3-aminopropyltriethoxysilane 01-2119480479-24-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318	0,300 < 0,500

Observações

Texto das indicações de perigo H e EUH: consultar a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

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.

Em caso de 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

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. 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 provocar o vômito.

Auto-proteção do socorrista

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas

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

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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 especiais decorrentes 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 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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 em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

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

6.2 Precauções a nível ambiental

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 de confinamento e limpeza

Para contenção

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

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (UE) 2020/878

YE21-0000-OAL
Versão 3.0

BergerBond Primer E Härter
Data da redação 26/06/2025

Data de edição 26/06/2025

Efetuar uma limpeza posterior com detergentes. Não usar dissolventes.

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Proteção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informações para manipulação segura

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Proteção individual: 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 armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Respeitar o folheto técnico.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

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 valor
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Longa duração – via inalatória, efeitos sistémicos	1,2 mg/m³
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Longa duração – via inalatória, efeitos locais	0,2 mg/m³
1477-55-0	1-[3-(aminomethyl)phenyl]methanamine	Longa duração – via cutânea, efeitos sistémicos	0,33 mg/kg p.c./dia
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Longa duração – via inalatória, efeitos sistémicos	0,53 mg/m³
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Longa duração – via cutânea, efeitos sistémicos	0,15 mg/kg p.c./dia
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Aguda – via inalatória, efeitos locais	0,073 mg/m³
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Longa duração – via inalatória, efeitos locais	0,073 mg/m³
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	Longa duração – via inalatória, efeitos sistémicos	14 mg/m³

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (UE) 2020/878

YE21-0000-OAL
 Versão 3.0

BergerBond Primer E Härter
 Data da redação 26/06/2025

Data de edição 26/06/2025

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/m³
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/m³
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/m³
61788-44-1	Phenol, styrenated	Longa duração – via cutânea, efeitos sistêmicos	2,1 mg/kg p.c./dia

DNEL Consumidor

nº CAS	Nome da substância	DNEL tipo	DNEL valor
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Longa duração – via inalatória, efeitos sistêmicos	0,13 mg/m³
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/m³
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/m³
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/m³
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/m³
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

PNEC

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (UE) 2020/878

YE21-0000-OAL
 Versão 3.0

BergerBond Primer E Härter
 Data da redação 26/06/2025

Data de edição 26/06/2025

nº CAS	Nome da substância	PNEC tipo	PNEC valor
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 terra, água doce	0,069 mg/kg
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC sedimento, água marinha	0,18 mg/kg
919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	PNEC sedimento, água doce	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 sediment dw

8.2 Controlo da exposição

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (UE) 2020/878

YE21-0000-OAL
Versão 3.0

BergerBond Primer E Härter
Data da redação 26/06/2025

Data de edição 26/06/2025

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

Proteção individual

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

Proteção 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 proteção, para utilizações especiais. Devem observar-se as instruções e informações do fabricante das luvas de proteção, 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 proteção manual recomendados: EN ISO 374

Proteção da pele

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

Proteção dos olhos/do rosto

Óculos de armação com proteção lateral: EN 166

Proteção corporal

No trabalho com agentes químicos só pode ser usado vestuário de proteção 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 físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Cor	amarelo
Odor	Aminas
pH a 20 °C	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação	não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	156 °C
	Fonte: 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
Ponto de inflamação	86 °C
inflamabilidade	não aplicável
Limite inferior de explosividade a 20°C	1,3 % Vol
	Fonte: Benzyl alcohol (Reactive thinner)
Limite superior de explosão a 20°C	13 % Vol
	Fonte: Benzyl alcohol (Reactive thinner)
Pressão de vapor a 20°C	0,037 mbar
Densidade relativa do vapor	não aplicável
Densidade a 20 °C	1.03 kg/l
Solubilidade na água a 20°C	praticamente insolúvel
Coeficiente 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 mm²/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 evitar

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 de decomposição perigosos

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.

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 cutânea

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Síntese avaliativa das propriedades CMR

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

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

Perigo de 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 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: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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 relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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. Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

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

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 relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

UN 2735

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

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(s) de perigo para efeitos de transporte

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 Perigos para o 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 I

Número de identificação do 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 I

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Diretivas da UE

Autorização e/ou limitações de aplicação

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (restrições)

Utilização sujeita a restrição do anexo XVII do Regulamento REACH n.º: 03

Indicações sobre restrição de ocupação

Cumprir as restrições à atividade profissional nos termos da Diretiva Maternidade (92/85/CEE) ou disposições nacionais mais rigorosas, consoante aplicável.

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a diretiva 94/33/CE, relativa à proteção dos jovens no trabalho ou disposições nacionais mais rigorosas, consoante aplicável.

Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais [Industrial Emissions Directive]

Valor de COV: 0 g/l

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas [Diretiva Seveso III]

Categorias de perigo / Substâncias perigosas designadas

Este produto não está classificado de acordo com Diretiva 2012/18/EU.

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

15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações da segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

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

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Acute Tox. 4 oral	Método de cálculo.
Eye Dam. 1	Método de cálculo.
Skin Corr. 1B	Método de cálculo.
Skin Sens. 1	Método de cálculo.
Aquatic Acute 1	Método de cálculo.
Aquatic Chronic 1	Método de cálculo.

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 efectiva

CE: Comunidade Europeia

EN: Norma europeia

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (UE) 2020/878

YE21-0000-0AL
Versão 3.0

BergerBond Primer E Härter
Data da redação 26/06/2025

Data de edição 26/06/2025

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: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
ONU: United Nations
VOC: Compostos orgânicos voláteis
mPmB: muito persistente e muito bioacumulável

Indicações de mudanças

* Dados modificados em relação à versão anterior.