

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Metallprimer

Data de revisão: 05.07.2018

Código do produto: BO5209488

Página 1 de 9

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

1.1. Identificador do produto

Bohle Metallprimer

Outras nomes comerciais

BO 5209487, 500 ml

BO 5209488, 100 ml

BO 5209489, 1000 ml

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura

promotor de adesão em metal

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	BOHLE AG	
Estrada:	Dieselstr. 10	
Local:	D-42781 Haan	
Telefone:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
Endereço eletrónico:	info@bohle.de	
Pessoa de contato:	Klaus Nehren	Telefone: +49 2129 5568-276
Endereço eletrónico:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Divisão de contato:	Chemie	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:

Líquido inflamável: Flam. Liq. 2

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3

Frases de perigo:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Metallprimer

Data de revisão: 05.07.2018

Código do produto: BO5209488

Página 2 de 9

Recomendações de prudência

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P235	Conservar em ambiente fresco.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
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.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
3.2. Misturas
Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol			>95 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
24599-21-1	2-(phosphonoxy)ethyl methacrylate			1-<3 %
	246-342-6			
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H314 H318			
32435-46-4	Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate			1-<3 %
	251-040-2			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Se for inalado

Mudar para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico. Se a vítima esta inconsciente mas a respirar: Deitar a vítima e colocá-la na posição de descanso, mantê-la quente cobrindo-a com roupa. Chamar imediatamente um médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

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. Continuar a enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Se for engolido

Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. NÃO provocar o vômito. Laxans à base de sulfato sódio dar (1 colher de sopa dissolvida num copo de água) com bastante carvão activo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Metallprimer

Data de revisão: 05.07.2018

Código do produto: BO5209488

Página 3 de 9

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**pulverização de água, espuma resistente ao álcool, substância química seca, dióxido de carbono (CO₂)**Meios de extinção inadequados**

jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual. Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

Conselhos adicionais

Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção individual. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.

Assegurar ventilação adequada.

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

Devido ao perigo de explosão, evitar a entrada dos vapores em caves, canalização e escavações.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Prover de uma ventilação suficiente. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Planear a exaustão do ar ao nível do solo.

Evitar a formação de aerossol. Não respirar os vapores/aerossóis.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Manter afastado do calor e de fontes

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Metallprimer

Data de revisão: 05.07.2018

Código do produto: BO5209488

Página 4 de 9

de ignição. Não fumar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
8.1. Parâmetros de controlo
Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
67-63-0	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	200	490		8 h	
		400	980		15 min	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor	
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol			
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	26 mg/kg p.c./dia	
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	319 mg/kg p.c./dia	
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	888 mg/kg p.c./dia	
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	89 mg/m ³	
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	500 mg/m ³	

Valores PNEC

N.º CAS	Substância		
Compartimento ambiental	Valor		
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol		
Água doce	140,9 mg/l		
Água doce (libertação intermitente)	140,9 mg/l		
Água marinha	140,9 mg/l		
Sedimento de água doce	552 mg/kg		
Sedimento marinho	552 mg/kg		
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	2251 mg/l		
Solo	28 mg/kg		

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos adequados

Atendendo à pequena quantidade de substâncias a serem usadas, não é de esperar que sejam atingidos os limites de exposição. No entanto, é dever do utilizador verificar isto e respeitar os limites de exposição indicados para o local de trabalho.

Medidas de higiene

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Providenciar ventilação adequada. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Protecção ocular/facial

óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Metallprimer

Data de revisão: 05.07.2018

Código do produto: BO5209488

Página 5 de 9

Protecção das mãos

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e o standard EN 374 derivado dele.

Substância de luva: Borracha de butilo $\geq 0,5\text{mm}$, NBR (Borracha de nitrilo) $\geq 0,35\text{mm}$

Tempo de penetração (tempo máximo de uso) ≥ 480 min.

Protecção da pele

roupas impermeáveis

Protecção respiratória

Este produto não deve ser usado em caso de ventilação insuficiente, a menos que seja usada uma máscara de protecção com o respectivo filtro de gás (tipo A de acordo com EN 14387).

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	líquido
Cor:	claro
Odor:	alcoólico

Método

Valor-pH (a 20 °C): ca. 3

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	-89,5 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	82 °C
Ponto de inflamação:	12 °C

Perigos de explosão

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Inferior Limites de explosão:	2 vol. %
Superior Limites de explosão:	12 vol. %
Temperatura de ignição:	425 °C

Temperatura de auto-inflamação

não auto-inflamável

Pressão de vapor: (a 20 °C)	48 hPa
Densidade (a 20 °C):	0,79 g/cm ³
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	solúvel
Viscosidade/dinâmico: (a 20 °C)	2,4 mPa·s
Solvente:	96 %

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas:	ca. 4%
-------------------------------	--------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Nenhuma, em condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Metallprimer

Data de revisão: 05.07.2018

Código do produto: BO5209488

Página 6 de 9

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

10.5. Materiais incompatíveis

ácidos fortes e agentes oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica
11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol				
	oral	DL50 4570 mg/kg	Ratazana		
	dérmico	DL50 13400 mg/kg	Coelho		
	por inalação (4 h) vapor	CL50 30 mg/l	Ratazana		
24599-21-1	2-(phosphonoxy)ethyl methacrylate				
	oral	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana		
32435-46-4	Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate				
	oral	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana		

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

A exposição a vapores dos solventes do componente em concentrações acima do limite de exposição ocupacional estabelecido pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação da membrana mucosa e do sistema respiratório, e efeitos nocivos no fígado, rins e sistema nervoso central. Contacto repetido ou prolongado com a preparação pode remover a gordura natural da pele resultando em dermatites de contacto não alérgico e em absorção através da pele.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 9640 mg/l	96 h	Vairão (pimephales promelas)		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r >2000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		

12.2. Persistência e degradabilidade

Rapidamente biodegradável, de acordo com teste apropriado da OCDE.

12.3. Potencial de bioacumulação

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Metallprimer

Data de revisão: 05.07.2018

Código do produto: BO5209488

Página 7 de 9

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	-0,16

12.4. Mobilidade no solo

O produto evapora-se rapidamente.

Conselhos adicionais

Classe de perigo para a água (WGK) 1: ligeiro contaminante da água
 Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Eliminação

Segundo as normas locais e nacionais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

080111 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU e da remoção de tintas e vernizes; resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

140603 RESÍDUOS DE SOLVENTES, FLUIDOS DE REFRIGERAÇÃO E GASES PROPULSORES ORGÂNICOS (EXCETO 07 E 08); Resíduos de solventes, fluidos de refrigeração e gases propulsores de espumas/aerossóis, orgânicos; outros solventes e misturas de solventes; resíduo perigoso


Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.
 As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada.
 agente de limpeza : Água

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 1219
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3
	
Código de classificação:	F1
Precauções especiais:	601
Quantidade limitada (LQ):	1 L

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Metallprimer

Data de revisão: 05.07.2018

Código do produto: BO5209488

Página 8 de 9

Quantidade libertada: E2
 Categoria de transporte: 2
 N.º Risco: 33
 Código de restrição de túneis: D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN 1219
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: II
 Rótulos: 3



Código de classificação: F1
 Precauções especiais: 601
 Quantidade limitada (LQ): 1 L
 Quantidade libertada: E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN1219
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ISOPROPANOL
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: II
 Rótulos: 3



Precauções especiais: -
 Quantidade limitada (LQ): 1 L
 Quantidade libertada: E2
 EmS: F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 1219
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Isopropanol
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: II
 Rótulos: 3



Precauções especiais: A180
 Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L
 Passenger LQ: Y341

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Metallprimer

Data de revisão: 05.07.2018

Código do produto: BO5209488

Página 9 de 9

Quantidade libertada:	E2
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	353
IATA Quantidade máxima - Passenger:	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	364
IATA Quantidade máxima - Cargo:	60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

nenhum/a/nenhum

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

insignificante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

2004/42/CE (COV): 96 % (758 g/l)

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Contaminante da água-classe (D): 1 - Fraco perigo para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)