

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo**  
**31º**

data da impressão 16.07.2024

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 16.07.2024

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

**· 1.1 Identificador do produto**

**· nome comercial: B4 Härter Hardener WS 2K Contact**

**· número do artigo: 11521-B4-000**

**· 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
 Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**· Utilização do material / da preparação** Acelerador

**· 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

**· fabricante/fornecedor:**

LOBA GmbH & Co. KG  
 Leonberger Straße 56 - 62  
 D-71254 Ditzingen

Tel.: +49 (0)7156/357-0

**· 1.4 Número de telefone de emergência:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**· 2.1 Classificação da substância ou mistura**

**· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**· 2.2 Elementos do rótulo**

**· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

**· Pictogramas de perigo**



GHS07

**· Palavra-sinal Atenção**

**· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

hexamethylendiisocyanate oligomers, isocyanurate

acetato de 2-butoxietilo

ciclohexildimetilamina

diisocianato de hexametileno

**· Advertências de perigo**

H332 Nocivo por inalação.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**· Recomendações de prudência**

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular.

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.

P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

(continuação na página 2)

PT

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo**  
**31º**

data da impressão 16.07.2024

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 16.07.2024

nome comercial: B4 Härtener WS 2K Contact

(continuação da página 1)

P405	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Indicações adicionais:**

- EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

\* **SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

· <b>3.2 Misturas</b>		
· <b>descrição:</b> Mistura dos materiais relacionados a seguir, com adições sem perigo.		
· <b>ingredientes perigosos:</b>		
CAS: 28182-81-2 Número CE: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17	hexamethylendiisocyanate oligomers, isocyanurate ⚠️ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47-xxxx	acetato de 2-butoxietilo ⚠️ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	5-8,5%
CAS: 9046-01-9	poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-tridecyl-ω-hydroxy-, phosphate ⚠️ Eye Dam. 1, H318; ⚠️ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-≤2,5%
CAS: 98-94-2 EINECS: 202-715-5 Reg.nr.: 01-2119533030-60	ciclohexildimetilamina ⚠️ Flam. Liq. 3, H226; ⚠️ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠️ Skin Corr. 1B, H314; ⚠️ Aquatic Chronic 2, H411	≥0,25-≤1%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-0000/5/6	diisocianato de hexametileno ⚠️ Acute Tox. 1, H330; ⚠️ Resp. Sens. 1, H334; ⚠️ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limites de concentração específicos: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

· **avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**· **4.1 Descrição das medidas de emergência**· **depois da inalação:**

Bastante entrada de oxigénio e por razões de segurança procurar o médico.

Em caso de desmaio deitar e transportar em posição de desmaio armazéne-a deitado de lado.

· **depois do contacto com a pele:** Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.· **depois do contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos com as pálpebras abertas em água corrente durante alguns minutos.

· **depois de engolir:** Em caso de queixas contínuas consultar o médico.· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 3)

PT

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo**  
**31º**

data da impressão 16.07.2024

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 16.07.2024

nome comercial: B4 Härtener WS 2K Contact

(continuação da página 2)

- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários  
*Sintoma  
 omatisch behandeln.*

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1 Meios de extinção
- meios adequados para extinção  
*C02, pó extintor ou jacto de água. Combater um grande incêndio com jacto de água ou espuma que contém álcool.*
- 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura  
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios  
*equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.*

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência  
*Não necessário.*
- 6.2 Precauções a nível ambiental:  
*Não deixar chegar à canalização ou à água.  
 Em caso de infiltração na água ou na canalização, participar o acontecimento nos serviços públicos competentes.*
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:  
*Apanhar com substâncias que absorvem líquidos ( areia, seixos, absorventes minerais, serradura ).  
 Proteger para uma adequada ventilação só num sistema fechado.*
- 6.4 Remissão para outras secções  
*Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 13.  
 Para informações referentes ao equipamento pessoal de proteção, ver o capítulo 8.  
 Para informações referentes à evacuação, ver o capítulo 13.*

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro  
*Manter o depósito fechado, de uma forma vedada.  
 Proteger para uma boa ventilação no local de trabalho.  
 Evitar a criação de um aerosol.*
- avisos para protecção contra incêndios e explosões  
*Não são necessárias medidas especiais.*
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades  
*· armazenagem:  
 · exigências para armazéns e recipientes: Sem exigências especiais.  
 · avisos para armazenar juntamente: não necessário  
 · outros avisos para as condições de armazenamento: nenhum  
 · classe de armazenamento: 10*
- 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)  
*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

\*

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- 8.1 Parâmetros de controlo  
*· componentes com valor-limite a vigiar, relacionados com lugar-trabalho:*

112-07-2 acetato de 2-butoxietilo

VLE	Valor de longa exposição: 20 ppm
	A3; Hemólise

(continuação na página 4)

PT

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo**  
**31º**

data da impressão 16.07.2024

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 16.07.2024

nome comercial: B4 Härtener WS 2K Contact

(continuação da página 3)

- **aviso adicional:** Como base serviam as listas válidas durante a criação.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Controlos técnicos adequados** Não existem mais indicações, ver ponto 7.
- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
- **medidas comuns de proteção e higiene:**
  - Tirar imediatamente roupa contaminada e forragens.
  - Lavar as mãos antes da pausa e no fim do trabalho.
- **Proteção respiratória**
  - Utilizar o aparelho de filtro respiratório quando houver uma exposição reduzida ou durante um curto espaço de tempo; quando esta for mais longa ou então mais intensa, utilizar um aparelho de proteção respiratória independente do ar do ambiente.
- **Proteção das mãos**
  - Luvas de proteção.
  - O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à matéria / ao preparado.
  - Proceder à escolha do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas**
  - Borracha nitrílica
  - A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
  - Grossura recomendada:  $\geq 0,4$  mm
- **Tempo de penetração do material das luvas**
  - Deve informar-se sobre a durabilidade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
  - Para proceder à mistura dos produtos químicos abaixo indicados, a durabilidade tem de ser de pelo menos 480 minutos (permeabilidade segundo EN 374 parte 3: nível 6).
  - Permeabilidade: nível  $\leq 6$
- **Proteção ocular/facial** É aconselhado o uso de óculos de proteção em caso de trasfegar.

\*

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· <b>9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base</b>	
· <b>Indicações gerais</b>	líquido
· <b>Estado físico</b>	conforme a designação do produto
· <b>cor:</b>	característico
· <b>odor:</b>	Não determinado.
· <b>Limiar olfativo:</b>	não classificado
· <b>ponto de fusão / âmbito de fusão:</b>	Não classificado
· <b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não aplicável.
· <b>Inflamabilidade</b>	Não determinado.
· <b>em baixo:</b>	Não determinado.
· <b>em cima:</b>	Não determinado.
· <b>ponto de chama:</b>	65 °C (DIN EN ISO 3679, 111109-77-4 1-methoxy-3-(3-methoxypropoxy)-propane)
· <b>temperatura da decomposição:</b>	Não determinado.
· <b>pH</b>	Não determinado.
· <b>viscosidade:</b>	18 s (DIN 53211/4)
· <b>Viscosidade cinemática em 20 °C</b>	Não determinado.
· <b>dinâmico:</b>	
· <b>Solubilidade</b>	
· <b>água:</b>	pouco misturável
· <b>Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não determinado.

(continuação na página 5)

PT

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo**  
**31º**

data da impressão 16.07.2024

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 16.07.2024

nome comercial: B4 Härtener WS 2K Contact

(continuação da página 4)

· <b>pressão do vapor:</b>	Não determinado.
· <b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
· <b>densidade em 20 °C:</b>	1,07 g/cm <sup>3</sup> (Dichtekugel 10ml 20°C)
· <b>Densidade relativa</b>	Não determinado.
· <b>Densidade do vapor</b>	Não determinado.
· <b>Características das partículas</b>	não aplicável, como líquido
<b>· 9.2 Outras informações</b>	
· <b>Aspetto:</b>	
· <b>forma:</b>	líquido
· <b>Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para efeitos de segurança</b>	
· <b>inflamação espontânea:</b>	O produto não é inflamável.
· <b>risco de explosão:</b>	O produto não corre o risco de explosão
· <b>percentagem da substância sólida:</b>	69,0 %
· <b>mudança do estado:</b>	
· <b>Velocidade da evaporação</b>	Não determinado.
<b>· Informações relativas às classes de perigo físico</b>	
· <b>Explosivos</b>	não há
· <b>Gases inflamáveis</b>	não há
· <b>Aerossóis</b>	não há
· <b>Gases comburentes</b>	não há
· <b>Gases sob pressão</b>	não há
· <b>Líquidos inflamáveis</b>	não há
· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>	não há
· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	não há
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	não há
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	não há
· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	não há
· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	não há
· <b>Líquidos comburentes</b>	não há
· <b>Sólidos comburentes</b>	não há
· <b>Peróxidos orgânicos</b>	não há
· <b>Corrosivos para os metais</b>	não há
· <b>Explosivos dessensibilizados</b>	não há

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Destrução térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
  - Reacções com álcoois, aminas, ácidos aquosos e lixíviás.
  - Reacções com a água.
  - Perigo de rebentação.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

PT

(continuação na página 6)

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo**  
**31º**

data da impressão 16.07.2024

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 16.07.2024

nome comercial: B4 Härtener WS 2K Contact

(continuação da página 5)

*	<b>SECÇÃO 11: Informação toxicológica</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008</li> <li>· toxicidade aguda: Nocivo por inalação.</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· LD/LC50 valores relevantes para a classificação:</li> </ul>						
<p><b>28182-81-2 hexamethylendiisocyanate oligomers, isocyanurate</b></p>						
Oral	LD50	>2.500 mg/kg (rat)				
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)				
<p><b>112-07-2 acetato de 2-butoxietilo</b></p>						
Oral	LD50	2.400 mg/kg (rat)				
Dermal	LD50	1.580 mg/kg (rabbit)				
<p><b>9046-01-9 poly(oxy-1,2-ethanediyl), <math>\alpha</math>-tridecyl-<math>\omega</math>-hydroxy-, phosphate</b></p>						
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (kan)				
<p><b>98-94-2 ciclohexildimetilamina</b></p>						
Oral	LD50	272 mg/kg (rat)				
Dermal	LD50	370 mg/kg (rat)				
Inalativa	LC50/4 h	4,45 mg/l (rat)				
<p><b>822-06-0 diisocianato de hexametileno</b></p>						
Oral	LD50	959 mg/kg (rat)				
	ATE	746 mg/kg (rec)				
Dermal	LD50	>7.000 mg/kg (rat)				
Inalativa	LC50/4 h	0,124 mg/l (rat)				
	ATE	0,124 mg/l (rec)				
<ul style="list-style-type: none"> <li>· na pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.</li> <li>· no olho: Provoca irritação ocular grave.</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sensibilização respiratória ou cutânea Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mutagenicidade em células germinativas</li> </ul>						
<p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única</li> </ul>						
<p>Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida</li> </ul>						
<p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 11.2 Informações sobre outros perigos</li> </ul>						
<p>· Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</p>						
<p>Nenhum dos componentes se encontra listado.</p>						

*	<b>SECÇÃO 12: Informação ecológica</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 12.1 Toxicidade</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· toxicidade aquática:</li> </ul>						
EC50/48 h	10 mg/L (fish)					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 12.2 Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</li> <li>· 12.3 Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</li> <li>· 12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</li> </ul>						
<p style="text-align: right;">(continuação na página 7)</p>						

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo**  
**31º**

data da impressão 16.07.2024

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 16.07.2024

nome comercial: B4 Härtener WS 2K Contact

(continuação da página 6)

**· 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

**· 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

**· 12.7 Outros efeitos adversos**

· **nota:** Prejudicial para peixes.

· **outros avisos ecológicos:**

· **avisos comuns:**

Indice de risco da água classe 2 (auto-classificação) : especial depois de tratamento preliminar.

Não deixar chegar às águas subterrâneas na superfície ou na canalização.

Perigo de poluição da água no derramamento de quantidades muito pequenas no subsolo.

prejudicial para organismos aquáticos

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**· 13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **recomendação:**

Não se pode evacuar conjuntamente com o lixo doméstico. Não deixe que se filtre à canalização.

Deve ser entregue num local para depositar lixo especial ou numa estação de queima de lixo especial sob a observação das prescrições do lixoriços públicos.

· **Catálogo europeu de resíduos**

08 00 00	RESÍDUOS DO FÁBRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO
08 01 00	Resíduos do FFDU e da remoção de tintas e vernizes
08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

· **embalagens contaminadas:**

· **recomendação:** Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**· 14.1 Número ONU ou número de ID**

· **ADR, IMDG, IATA** não há

**· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR, IMDG, IATA** não há

**· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**  
· **Classe** não há

**· 14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR, IMDG, IATA** não há

**· 14.5 Perigos para o ambiente:**

Não aplicável.

**· 14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável.

**· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade**

**com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

**· UN "Model Regulation":**

não há

PT

(continuação na página 8)

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo**  
**31º**

data da impressão 16.07.2024

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 16.07.2024

nome comercial: B4 Härtter Hardener WS 2K Contact

(continuação da página 7)

*	<b>SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente</b>            Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).            Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP).            Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa aos resíduos.</li> </ul>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Diretiva 2012/18/UE</b></li> <li>· <b>Substâncias perigosas designadas - ANEXO I</b> Nenhum dos componentes se encontra listado.</li> <li>· <b>Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII</b> Condições de limitação: 3, 74</li> </ul>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II</b>            Nenhum dos componentes se encontra listado.</li> </ul>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>REGULAMENTO (UE) 2019/1148</b></li> </ul>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.º, n.º 3)</b>            Nenhum dos componentes se encontra listado.</li> </ul>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO</b>            Nenhum dos componentes se encontra listado.</li> </ul>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas</b>            Nenhum dos componentes se encontra listado.</li> </ul>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros</b>            Nenhum dos componentes se encontra listado.</li> </ul>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>regulamento nacional:</b></li> <li>· <b>indicação técnica ar:</b></li> </ul> <table border="1" style="margin-left: 10px;"> <tr> <th>classe</th> <th>quota em %</th> </tr> <tr> <td>I</td> <td>≤1</td> </tr> <tr> <td>NK</td> <td>25-50</td> </tr> </table>		classe	quota em %	I	≤1	NK	25-50
classe	quota em %						
I	≤1						
NK	25-50						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>classe de perigos para a água: WGK 2 (auto-classificação) : perigoso para a água.</b></li> <li>· <b>15.2 Avaliação da segurança química:</b> Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.</li> </ul>							

*	<b>SECÇÃO 16: Outras informações</b>
<p>Os dados baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representam uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma situação jurídica.</p>	
<p>Esta ficha de dados de segurança estão em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) 2020/878.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Frases relevantes</b></li> </ul> <p>H226 Líquido e vapor inflamáveis.    H301 Tóxico por ingestão.    H302 Nocivo por ingestão.    H311 Tóxico em contacto com a pele.    H312 Nocivo em contacto com a pele.    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.</p>	

(continuação na página 9)

PT

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo**  
**31º**

data da impressão 16.07.2024

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 16.07.2024

nome comercial: B4 Härtener WS 2K Contact

(continuação da página 8)

- H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H330 Mortal por inalação.  
 H331 Tóxico por inalação.  
 H332 Nocivo por inalação.  
 H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

*A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.*

**local para exposição da folha de dados:**

*As indicações baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, mas não significam qualquer promessa de qualidade do produto e não implicam relações jurídicas contratuais.*

**Data da versão anterior:** 12.01.2022

**Número da versão anterior:** 7

**Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

**\* Dados alterados em comparação à versão anterior**