

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 11.03.2025

Número da versão 8

Última revisão: 11.03.2025

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **nome comercial:** B4 Härter Hardener WS 2K Contact
- **número do artigo:** 11521-000000-000
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização do material / da preparação** Acelerador
- **Identificação do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança**
- **fabricante/fornecedor:**
LOBA GmbH & Co. KG
Leonberger Straße 56 - 62
D-71254 Ditzingen
Tel.: +49 (0)7156/357-0
- **Telefone para emergências:**
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463
CEATOX
phone: 0800 0148 110

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalado.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo**



GHS07

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
hexamethylenediisocyanate oligomers, isocyanurate
acetato de 2-butoxietilo
ciclohexildimetilamina
diisocianato de hexametileno
- **Advertências de perigo**
Nocivo se inalado.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Frases de precaução**
Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Use luvas de proteção/proteção ocular.
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.
Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Armazene em local fechado à chave.
Eliminar o conteúdo/recipientes de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

(continuação na página 2)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 11.03.2025

Número da versão 8

Última revisão: 11.03.2025

nome comercial: B4 Härter Hardener WS 2K Contact

(continuação da página 1)

- **Indicações adicionais:**
Contém isocianatos. Pode provocar reação alérgica.
- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Misturas
- **descrição:** Mistura dos materiais relacionados a seguir, com adições sem perigo.

· ingredientes perigosos:

28182-81-2	hexamethylenediisocyanate oligomers, isocyanurate ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
112-07-2	acetato de 2-butoxietilo ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	5-8,5%
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%
98-94-2	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%

- **aviso adicionais:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

4 Medidas de primeiros-socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **depois da inalação:**
Bastante entrada de oxigénio e por razões de segurança procurar o médico.
Em caso de desmaio deitar e transportar em transpo de desmaio armaze transposição estávelde 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.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Sintoma
omatisch behandeln.

5 Medidas de combate a incêndio

- **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.
- **Perigos específicos da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Não necessário.

(continuação na página 3)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 11.03.2025

Número da versão 8

Última revisão: 11.03.2025

nome comercial: B4 Härter Hardener WS 2K Contact

(continuação da página 2)

· Precauções ao meio ambiente:

Não deixar chegar à canalização ou à água.

Em caso de infiltração na água ou na canalização, participar o acontecimento nos serviços públicos competentes.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais, serradura).

Proteger para uma adequada ventilação só num sistema fechado.

· Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 13.

Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à evacuação, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

· Precauções para manuseio 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.

· Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

· armazenagem:

· exigências para armazéns e recipientes: Sem exigências especiais.

· avisos para armazenar juntamente: não necessário

· outros avisos para as condições de armazenamento: nenhuns

· classe de armazenamento: 10

· Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e protecção individual

· Parâmetros de controle

· componentes com valor-limite a vigiar, relacionados com lugar-trabalho:

112-07-2 acetato de 2-butoxietilo

REL (US) Valor de longa exposição: 33 mg/m³, 5 ppm

TLV (US) Valor de longa exposição: 20 ppm

A3

· avisos adicionais: Como base serviam as listas válidas durante a criação.

· Medidas de controle de engenharia:

· Controlos técnicos adequados Não existem mais indicações, ver ponto 7.

· equipamento de protecção pessoal:

· medidas comuns de protecção e higiene:

Tirar imediatamente roupa contaminada e forragens.

Lavar as mãos antes da pausa e no fim do trabalho.

· protecção da respiração:

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 protecção respiratória independente do ar do ambiente.

· protecção das mãos:

Luvas de protecção.

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

(continuação na página 4)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 11.03.2025

Número da versão 8

Última revisão: 11.03.2025

nome comercial: B4 Härter Hardener WS 2K Contact

(continuação da página 3)

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.

Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 374 Teil 3: Level 6) betragen.

Wert für die Permeation: Level 6

· **protecção dos olhos:** É aconselhado o uso de óculos de protecção em caso de trasfegar.

9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Indicações gerais**

· cor:

conforme a designação do produto

· odor:

característico

· Limite de odor:

Não determinado.

· ponto de fusão / âmbito de fusão:

não clasificado

· ponto de ebulição / âmbito de ebulição:

não classificado

· inflamação (sólido, gaseiforme):

Não aplicável.

· em baixo:

Não determinado.

· em cima:

Não determinado.

· ponto de chama:

65 °C (DIN EN ISO 3679, 111109-77-4 1-methoxy-3-(3-methoxypropoxy)-propane)

· temperatura da decomposição:

Não determinado.

· valor pH:

Não determinado.

· viscosidade:

· cinemático em 20 °C:

18 s (DIN 53211/4)

· dinâmico:

Não determinado.

· solubilidade em / miscibilidade com:

· água:

pouco misturável

· coeficiente de distribuição (n-octanol/água):

Não determinado.

· pressão do vapor:

Não determinado.

· Pressão de vapor:

· densidade em 20 °C:

1,07 g/cm³ (Dichtekugel 10ml 20°C)

· Densidade relativa

Não determinado.

· Densidade do vapor

Não determinado.

· **Outras informações**

· Aspecto:

· forma:

líquido

· **Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para efeitos de segurança**

· inflamação espontânea:

O produto não é inflamável.

· risco de explosão:

O produto não corre o risco d explosao

· percentagem da substância sólida:

69,0 %

· mudança do estado:

· Velocidade da evaporação

Não determinado.

10 Estabilidade e reatividade

· **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Estabilidade química**

· **Destuição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.

· **Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções com álcoois, aminas, ácidos aquosos e lixívias.

(continuação na página 5)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 11.03.2025

Número da versão 8

Última revisão: 11.03.2025

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

(continuação da página 4)

Reações com a água.

Perigo de rebentação.

- **Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

· **Informações sobre os efeitos toxicológicos**· **toxicidade aguda:**· **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:****28182-81-2 hexamethylendiisocyanate oligomers, isocyanurate**

Oral LD50 >2.500 mg/kg (rat)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rat)

112-07-2 acetato de 2-butoxietilo

Oral LD50 2.400 mg/kg (rat)

Dermal LD50 1.580 mg/kg (rabbit)

9046-01-9 poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -tridecyl- ω -hydroxy-, phosphate

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (kan)

98-94-2 ciclohexildimetilamina

Oral LD50 272 mg/kg (rat)

Dermal LD50 370 mg/kg (rat)

Inalativa LC50/4 h 4,45 mg/l (rat)

· **efeito de irritabilidade primário:**· **na pele:** nenhum efeito excitante· **no olho:** nenhum efeito excitante· **Sensibilização respiratória ou cutânea** é possível sensibilização através do contacto com a pele· **avisos adicionais de toxicologia:**

O produto mostra os seguintes perigos devidos ao procedimento do cálculo da norma comum de classificação para preparação na última disposição válida da CEE.

Irritante

12 Informações ecológicas

· **Toxicidade**· **toxicidade aquática:****9046-01-9 poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -tridecyl- ω -hydroxy-, phosphate**

EC50/48 h 10 mg/L (fish)

· **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:** Não aplicável.· **mPmB:** Não aplicável.· **Outros efeitos adversos**· **nota:** Prejudicial para peixes.· **outros avisos ecológicos:**· **avisos comuns:**

Índice 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.

(continuação na página 6)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 11.03.2025

Número da versão 8

Última revisão: 11.03.2025

nome comercial: B4 Härter Hardener WS 2K Contact

prejudicial para organismos aquáticos

(continuação da página 5)

13 Considerações sobre destinação final

· Métodos recomendados para destinação final

· 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 lixosviços públicos.

· embalagens contaminadas:

· recomendação: Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte

· Número ONU

· ANTT, IMDG, IATA não há

· Nome apropriado para embarque

· ANTT, IMDG, IATA não há

· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário

· ANTT, ADN, IMDG, IATA

· Classe não há

· Grupo de embalagem

· ANTT, IMDG, IATA não há

· Perigo ao meio ambiente:

Não aplicável.

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

Não aplicável.

· Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

· UN "Model Regulation":

não há

15 Informações sobre regulamentações

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

· Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

· Pictogramas de perigo



GHS07

· Palavra-sinal Atenção

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

hexamethylendiisocyanate oligomers, isocyanurate

acetato de 2-butoxiétilo

ciclohexildimetilamina

diisocianato de hexametileno

· Advertências de perigo

Nocivo se inalado.

Provoca irritação ocular grave.

(continuação na página 7)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 11.03.2025

Número da versão 8

Última revisão: 11.03.2025

nome comercial: B4 Härter Hardener WS 2K Contact

(continuação da página 6)

*Pode provocar reações alérgicas na pele.**Pode provocar irritação das vias respiratórias.***· Frases de precaução***Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.**Use luvas de proteção/proteção ocular.**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.**Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.**Armazene em local fechado à chave.**Eliminar o conteúdo/recipientes de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.***· Diretiva 2012/18/UE****· Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.**· regulamento nacional:****· indicação técnica ar:**

classe	quota em%
I	≤1
NK	25-50

· classe de perigos para a água: WGK 2 (auto-classificação) : perigoso para a água.**· Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

*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.***· Frases relevantes***H226 Líquido e vapores inflamáveis.**H301 Tóxico se ingerido.**H302 Nocivo se ingerido.**H311 Tóxico em contato com a pele.**H312 Nocivo em contato com a pele.**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.**H331 Tóxico se inalado.**H332 Nocivo se inalado.**H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.**H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.**H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.***· 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**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***· * Dados alterados em comparação à versão anterior**

BR