

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 11.03.2025

Número da versão 26

Última revisão: 11.03.2025

<b>1 Identificação</b>	
<b>Identificador do produto</b>	
<b>nome comercial:</b> <u>B1 Härter für alle Lacke A1 / Hardener for all finishes A1</u>	
<b>número do artigo:</b> 11467-100000-000	
<b>Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</b>	
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.	
<b>Utilização do material / da preparação</b> Acelerador	
<b>Identificação do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança</b>	
<b>fabricante/fornecedor:</b>	
LOBA GmbH & Co. KG Leonberger Straße 56 - 62 D-71254 Ditzingen	Tel.: +49 (0)7156/357-0
<b>Telefone para emergências:</b>	
CEATOX phone: 0800 0148 110 Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463	

<b>2 Identificação de perigos</b>	
<b>Classificação da substância ou mistura</b>	
 GHS07	
Acute Tox. 4	H332 Nocivo se inalado.
Skin Sens. 1	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
STOT SE 3	H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Aquatic Chronic 3	H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Elementos de rotulagem</b>	
<b>Elementos de rotulagem do GHS</b>	
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.	
<b>Pictogramas de perigo</b>	
 GHS07	
<b>Palavra-sinal Atenção</b>	
<b>Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:</b>	
Hexamethylene diisocyanate homopolymer	
acetato de 2-butoxietilo	
diisocianato de hexametileno	
<b>Advertências de perigo</b>	
Nocivo se inalado.	
Pode provocar reações alérgicas na pele.	
Pode provocar irritação das vias respiratórias.	
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.	
<b>Frases de precaução</b>	
Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.	
Use luvas de proteção/proteção ocular.	
EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.	
Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.	
Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.	
Eliminar o conteúdo/recipiente 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 26

Última revisão: 11.03.2025

nome comercial: B1 Härter für alle Lacke A1 / Hardener for all finishes A1

(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:**

160994-68-3	Hexamethylene diisocyanate homopolymer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	50-100%
112-07-2	acetato de 2-butoxietilo ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	5-8,5%

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

\*

### 4 Medidas de primeiros-socorros

- Descrição das medidas de primeiros socorros**

- avisos gerais:**

Sintomas de envenenamento podem surgir depois de muitas horas, por isso é necessário vigilância médica pelo menos 48 horas depois do acidente.

- 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 armazene transporção estável 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.

- 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 proteção:** Colocar máscara de respiração.

\*

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Precauções ao meio ambiente:**

Não deixar chegar à canalização ou à água.

(continuação na página 3)

BR

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 11.03.2025

Número da versão 26

Última revisão: 11.03.2025

nome comercial: B1 Härter für alle Lacke A1 / Hardener for all finishes A1

(continuação da página 2)

*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 ).*

*Tratar substâncias contaminadas como lilação.*

*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 proteção, 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 proteção 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:** Manter o depósito fechado numa forma vedada.

**· classe de armazenamento:** 10

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

\*

## 8 Controle de exposição e proteção 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/m <sup>3</sup> , 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 proteção pessoal:**

**· medidas comuns de proteção e higiene:**

*Manter afastado de produtos alimentares, bebidas e forragens.*

*Tirar imediatamente roupa contaminada e forragens.*

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

**· proteção 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 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*

(continuação na página 4)

BR

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 11.03.2025

Número da versão 26

Última revisão: 11.03.2025

nome comercial: B1 Härter für alle Lacke A1 / Hardener for all finishes A1

(continuação da página 3)

assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Grossura recomendada: ≥ 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:

perceptível

· Limite de odor:

Não determinado.

· ponto de fusão / âmbito de fusão:

não classificado

· ponto de bebulação / âmbito de ebulação:

não classificado

· inflamação (sólido, gaseiforme):

Não aplicável.

· em baixo:

Não determinado.

· em cima:

Não determinado.

· ponto de chama:

65 °C (DIN EN ISO 3679)

· temperatura da decomposição:

Não determinado.

· valor pH:

Não determinado.

· viscosidade:

31-37 s (DIN 53211/4)

· dinâmico:

Não determinado.

· solubilidade em / miscibilidade com:

pouco misturável

· água:

Não determinado.

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

Não determinado.

· pressão do vapor:

Não determinado.

· Pressão de vapor:

1,095 g/cm<sup>3</sup> (Dichtekugel 10ml 20°C)

· densidade em 20 °C:

Não determinado.

· Densidade relativa

Não determinado.

· Densidade do vapor

Não determinado.

### · Outras informações

· Aspecto:

líquido

· forma:

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

O produto não é inflamável.

O produto não corre o risco d explosao

· inflamação espontânea:

75,0 %

· risco de explosão:

· percentagem da substância sólida:

· mudança do estado:

Não determinado.

· Velocidade da evaporação

## 10 Estabilidade e reatividade

· Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Estabilidade química

· Destruição 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 lixíviás.

Reacções com a água.

(continuação na página 5)

BR

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 11.03.2025

Número da versão 26

Última revisão: 11.03.2025

nome comercial: B1 Härter für alle Lacke A1 / Hardener for all finishes A1

(continuação da página 4)

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:

**160994-68-3 Hexamethylene diisocyanate homopolymer**

Inalativa	ATE	1,5 mg/l (rec)
-----------	-----	----------------

**112-07-2 acetato de 2-butoxietilo**

Oral	LD50	2.400 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	1.580 mg/kg (rabbit)
--------	------	----------------------

- 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.

Nocivo

Irritante

\*

### 12 Informações ecológicas

- Toxicidade

- toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- 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:

Indice de risco da água classe 1 (auto-classificação) : pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas ou seja quantidades grandes á águas subterrâneas, de superfície ou à canalização.

prejudicial para organismos aquáticos

### 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 dos lixeiros públicos.

(continuação na página 6)

BR

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 11.03.2025

Número da versão 26

Última revisão: 11.03.2025

**nome comercial:** B1 Härter für alle Lacke A1 / Hardener for all finishes A1

(continuação da página 5)

- **embalagens contaminadas:**
- **recomendação:** Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

### 14 Informações sobre transporte

· <b>Número ONU</b>	
· <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>	não há
· <b>Nome apropriado para embarque</b>	
· <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>	não há
· <b>Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</b>	
· <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Classe</b>	não há
· <b>Grupo de embalagem</b>	
· <b>ANTT, IMDG, IATA</b>	não há
· <b>Perigo ao meio ambiente:</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>	Não aplicável.
· <b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Não aplicável.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	não há

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto 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:**

Hexamethylene diisocyanate homopolymer  
acetato de 2-butoxietilo  
diisocianato de hexametileno

- **Advertências de perigo**

Nocivo se inalado.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- **Frases de precaução**

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Use luvas de proteção/proteção ocular.

**EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

(continuação na página 7)

BR

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 11.03.2025

Número da versão 26

Última revisão: 11.03.2025

nome comercial: B1 Härtter für alle Lacke A1 / Hardener for all finishes A1

(continuação da página 6)

- **Diretiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **regulamento nacional:**

- **indicação técnica ar:**

classe	quota em%
NK	10-25

- **classe de perigos para a água: WGK 1 (auto-classificação) : pouco 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**

H302 Nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H332 Nocivo se inalado.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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