

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 17.07.2025

Número da versão 15

Última revisão: 17.07.2025

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **nome comercial:** B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss
- **número do artigo:** 11480-900000-000
- **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:**  
CEATOX  
phone: 0800 0148 110  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

## 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



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. |

- **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:**  
Poliisocianato bloqueado à base de diisocianato de hexametileno (IDH)  
acetato de 2-butoxi etilo  
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.  
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.  
Armazene em local fechado à chave.  
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 17.07.2025

Número da versão 15

Última revisão: 17.07.2025

nome comercial: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

( 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:**  
A substância 666723-27-9 Poliisocianato alifático hidrofílico à base de HDI contém as seguintes substâncias, que não têm de ser consideradas novamente para a classificação do produto utilizando o método de cálculo:  
  
Homopolímero de hexametileno-1,6-diisocianato  
Concentração [% em peso]: aprox. 53  
N.º CE: 931-274-8  
Número de registo REACH: 01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0001, 01-2119485796-17-0012  
N.º CAS: 28182-81-2  
Classificação (1272/2008/CE): Toxicidade aguda 4 Inalatória H332 Sensibilidade cutânea 1 H317 STOT SE 3 H335 (sistema respiratório)  
ATE (inalatório, pó/névoa): 1,5 mg/l  
  
Homopolímero de hexametileno-1,6-diisocianato  
Concentração [% em peso]: aprox. 35  
N.º CE: 931-297-3  
Número de registo REACH: 01-2119488934-20-0000  
N.º CAS: 28182-81-2  
Classificação (1272/2008/CE): Tox. aguda 4 Inalatório H332 Sens. à pele 1 H317 STOT SE 3 H335 (sistema respiratório)  
ATE (inalatório, pó/névoa): 1,5 mg/l  
A amina de neutralização (N,N-dimetilciclohexilamina, N.º CAS 98-94-2) é declarada na secção 3 da FDS como medida de precaução com a classificação da amina livre sob a nota "Agente neutralizante ligado como sal". A amina é utilizada para neutralização e, por conseguinte, não está presente no produto na forma livre, mas ligada como um sal de amónio. Por conseguinte, a classificação da amina livre também não é aplicável. O agente neutralizante é listado na secção 3 como uma medida de precaução, uma vez que não se pode excluir que a amina presente no produto como um sal possa ser libertada novamente em determinadas condições de processamento e, assim, tornar-se relevante, por exemplo, para emissões no local de trabalho ou no ambiente. A classificação da amina livre é citada como uma indicação do risco para a saúde/ambiente resultante de tais emissões.

Agente neutralizante ligado como sal:

N,N-dimetilciclohexilamina

Concentração [% em peso]: aprox. 1,6

N.º CE: 202-715-5

Número de registo REACH: 01-2119533030-60

N.º CAS: 98-94-2

Classificação (1272/2008/CE): Flam. Liq. 3 H226 Toxicidade aguda 3 Oral H301 Toxicidade aguda 3 Inalatória H331 Toxicidade aguda 3 Dérmica H311 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412

ATE (oral): 272 mg/kg

ATE (dérmico): 380 mg/kg

ATE (inalatório, vapor): 3 mg/l

|             |  |         |
|-------------|--|---------|
| 666723-27-9 | Poliisocianato bloqueado à base de diisocianato de hexametileno (IDH)              | 50-100% |
|             | ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 |         |

( continuação na página 3 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 17.07.2025

Número da versão 15

Última revisão: 17.07.2025

nome comercial: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

( continuação da página 2 )

112-07-2

acetato de 2-butoxietilo

2,5-5%



Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332

· avisos adicionais: 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 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:**

Passar os olhos com as pálpebras abertas sob água corrente durante alguns minutos. Em caso de queixas contínuas consultar o médico.

· **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**CO<sub>2</sub>, 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:** 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.

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 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.

( continuação na página 4 )

BR

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 17.07.2025

Número da versão 15

Última revisão: 17.07.2025

nome comercial: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

( continuação da página 3 )

- Proteger para uma boa ventilação no local de trabalho.
- **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:** 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 ppmTLV (US) Valor de longa exposição: 131 mg/m<sup>3</sup>, 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:**
  - 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.
  - Não aspirar gases / vapores / sprays.
  - Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **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.
  - Para evitar problemas de pele, deve-se reduzir a utilização de luvas ao essencial.
  - 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: ≥ 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:** ó.1.1/14 monofilamento

BR

( continuação na página 5 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 17.07.2025

Número da versão 15

Última revisão: 17.07.2025

nome comercial: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

( continuação da página 4 )

## 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 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)
- **temperatura da decomposição:** Não determinado.
- **valor pH:** Não determinado.
- **viscosidade:**
- **cinemático em 20 °C:** 34 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:** 1,105 g/cm<sup>3</sup> (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
- **mudança do estado:**
- **Velocidade da evaporação** Não determinado.

## 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 reações perigosas**  
Reações com álcoois, aminas, ácidos aquosos e lixívias.  
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.

BR

( continuação na página 6 )

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 17.07.2025

Número da versão 15

Última revisão: 17.07.2025

nome comercial: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

( continuação da página 5 )

### 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **toxicidade aguda:**

- **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

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:** Irrita a pele e as mucosas.

- **no olho:** efeito excitante

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** é possível sensibilização através do contacto com a pele

- **aviso 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:**

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

Não deixar chegar substancias concentradas ou seja quantidades grandes às 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 do lixoviços públicos.

- **embalagens contaminadas:**

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

### 14 Informações sobre transporte

- **Número ONU**

- **ANTT, ADN, IMDG, IATA**

não há

( continuação na página 7 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 17.07.2025

Número da versão 15

Última revisão: 17.07.2025

nome comercial: B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

( continuação da página 6 )

|   |                |
|---|----------------|
| · Nome apropriado para embarque   |                |
| · ANTT, ADN, 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:  |                |
| · armada polutante:   | Não            |
| · 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:  
Poliisocianato bloqueado à base de diisocianato de hexametileno (IDH)  
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.  
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.  
Armazene em local fechado à chave.  
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.

( continuação na página 8 )

BR

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 17.07.2025

Número da versão 15

Última revisão: 17.07.2025

**nome comercial:** B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss

( continuação da página 7 )

· **regulamento nacional:**· **indicação técnica ar:**

| classe | quota em% |
|--------|-----------|
| NK     | 25-50     |

· **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:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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