

# 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:** B11 Härter Hardener 2K Supra A.T. matt
- **número do artigo:** 11483-000000-000
- **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:**  
hexamethyldiisocyanate 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: **B11 Härter Hardener 2K Supra A.T. matt**

( 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: **B11 Härter Hardener 2K Supra A.T. matt**

( 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-butoxiétilo**

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 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: **B11 Härter Hardener 2K Supra A.T. matt**

( 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/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**

· <b>inflamação espontânea:</b>	O produto não é inflamável.
· <b>risco de explosão:</b>	O produto não corre o risco d explosao
· <b>percentagem da substância sólida:</b>	69,0 %
· <b>mudança do estado:</b>	
· <b>Velocidade da evaporação</b>	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: **B11 Härter Hardener 2K Supra A.T. matt**

( 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 &gt;2.500 mg/kg (rat)

Dermal LD50 &gt;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 &gt;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: **B11 Härter Hardener 2K Supra A.T. matt**

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: B11 Härter Hardener 2K Supra A.T. matt**

( 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**