

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-butoxiétilo
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**

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:** 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)

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 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 ppmTLV (US) Valor de longa exposição: 131 mg/m³, 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.l.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 classificado
· 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 ³ (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 de explosão
· 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 reacções perigosas**
Reacções com álcoois, aminas, ácidos aquosos e lixívias.
Reacções 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
- **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:**
Índice de risco da água classe 1 (auto-classificação) : pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substancias concentradas ou seja quantidades grandes ás 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 lixorviços públicos.
- **embalagens contaminadas:**
- **recomendação:** Tratamento conforme regulamento dos servicos 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)

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 representem 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