

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.05.2024

Número da versão 14

Revisão: 27.05.2024

SEÇÃO 1: Identificação

- **Identificador do produto**
- **nome comercial:** B3 Härter Hardener 2K Duo glänzend gloss/ 2K Supra A.T. glänzend gloss
- **número do artigo:** 11480-B3-000
- **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 de dados de segurança**
- **fabricante/fornecedor:**
LOBA GmbH & Co. KG
Leonberger Straße 56 - 62
D-71254 Ditzingen
Tel.: +49 (0)7156/357-0
- **espaço de informação:** service@loba.de
- **Telefone para emergências:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS07

- | | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | H332 Nocivo se inalado. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Provoca irritação à pele. |
| 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. |
| 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
ciclohexildimetilamina
diisocianato de hexametileno
- **Advertências de perigo**
Nocivo se inalado.
Provoca irritação à pele.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- **Recomendações de prudência**
Não inale 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.

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.05.2024

Número da versão 14

Revisão: 27.05.2024

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

(continuação da página 1)

Armazene em local fechado à chave.

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

· Indicações adicionais:

Contém isocianatos. Pode provocar reação alérgica.

· Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

SECCÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

· Caracterização química: Misturas

· **descrição:** Mistura dos materiais relacionados a seguir, com adições sem perigo.

· ingredientes perigosos:

666723-27-9	Poliisocianato bloqueado à base de diisocianato de hexametileno (IDH) ⚠ 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	2,5-5%
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 3, H412	≥1-<1,5%
822-06-0	diisocianato de hexametileno ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

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

SECCÃO 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.

Lavar imediatamente com água.

· 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.

BR

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.05.2024

Número da versão 14

Revisão: 27.05.2024

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

(continuação da página 2)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **meios adequados para extinção**
CO₂, 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.

SECÇÃO 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.

SECÇÃO 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.
- **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.

SECÇÃO 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/m³, 5 ppm

TLV (US) Valor de longa exposição: 20 ppm

A3

822-06-0 diisocianato de hexametileno

REL (US) Valor de longa exposição: 0,035 mg/m³, 0,005 ppmValor limite de exposição – concentração máxima: 0,14* mg/m³, 0,02* ppm
*10-min

(continuação na página 4)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.05.2024

Número da versão 14

Revisão: 27.05.2024

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

(continuação da página 3)

· Componentes con valores-limite biológicos:

822-06-0 diisocianato de hexametileno

BEI (US) 15 µg/g creatinine

Medium: urine

Time: end of shift

Parameter: 1,6-Hexamethylene diamine with hydrolysis (nonspecific)

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

· Medidas de controle de engenharia:

· avisos adicionais para a realização de disposições técnicas: 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: $\geq 0,4$ 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: ó.1.1/14 monofilamento

* **SECÇÃO 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.

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.05.2024

Número da versão 14

Revisão: 27.05.2024

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

(continuação da página 4)

- 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/cm³ (Dichtekugel 10ml 20°C)
- Densidade relativa Não determinado.
- Densidade do vapor Não determinado.
- nicht anwendbar, da flüssiges Material não aplicável, como líquido
- 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.

SECÇÃO 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.

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **toxicidade aguda:** Nocivo se inalado.

· **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)

98-94-2 ciclohexildimetilamina

Oral	LD50	348 mg/kg (rat)
	ATE	272 mg/kg (rec)
Dermal	ATE	380 mg/kg (rec)
Inalativa	LC50/4 h	1,88 mg/l (rat)
	ATE	3 mg/l (rec)

822-06-0 diisocianato de hexametileno

Oral	LD50	959 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.05.2024

Número da versão 14

Revisão: 27.05.2024

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

(continuação da página 5)

	ATE	746 mg/kg (rec)
Dermal	LD50	>7.000 mg/kg (rat)
Inalativa	LC50/4 h	0,124 mg/l (rat)
	ATE	0,124 mg/l (rec)

- **na pele:** Provoca irritação à pele.
- **no olho:** Provoca irritação ocular grave.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar reações alérgicas na pele.
- **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

SECÇÃO 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 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.
prejudicial para organismos aquáticos

SECÇÃO 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.

SECÇÃO 14: Informações sobre transporte

· Número ONU	
· ANTT, ADN, IMDG, IATA	não há
· 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

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.05.2024

Número da versão 14

Revisão: 27.05.2024

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

(continuação da página 6)

- | | |
|---|----------------|
| · Perigo ao meio ambiente: | |
| · armada polutante: | Não |
| · Precauções especiais para o utilizador | Não aplicável. |
| · Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC | Não aplicável. |
| · UN "Model Regulation": | não há |

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

- Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico
- Elementos de rotulagem do GHS
- 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
ciclohexildimetilamina
diisocianato de hexametileno
- Advertências de perigo
Nocivo se inalado.
Provoca irritação à pele.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- Recomendações de prudência
Não inale 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.
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	<1,5
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.

BR

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.05.2024

Número da versão 14

Revisão: 27.05.2024

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

(continuação da página 7)

SECÇÃO 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.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H330 Fatal se inalado.
- H331 Tóxico se inalado.
- H332 Nocivo se inalado.
- H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar reação alérgica.

· local para exposição da folha de dados:

As indicações baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos,mas não significam qualquer promessa de qualidade do produto e não implicam relações jurídicas contratuais.

· 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