

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 26.03.2024

Número da versão 26

Revisão: 26.03.2024

### SECCÃO 1: Identificação

- **Identificador do produto**
- **nome comercial:** B2 Härter/Hardener 2K Duo extramatt 2K Duo extra matte
- **número do artigo:** 11467-B2-000
- **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

### SECCÃO 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:**  
Hexamethylene diisocyanate homopolymer  
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.
- **Recomendações de prudência**  
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.
- **Indicações adicionais:**  
Contém isocianatos. Pode provocar reação alérgica.

( continuação na página 2 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 26.03.2024

Número da versão 26

Revisão: 26.03.2024

nome comercial: B2 Härter/Hardener 2K Duo extramatt 2K Duo extra matte

(continuação da página 1)

- **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:

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%
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%

- **avisos 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 necessária 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:**  
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**  
Symptome  
omatistisch behandeln.

### SECCÃO 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.

### SECCÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

(continuação na página 3)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 26.03.2024

Número da versão 26

Revisão: 26.03.2024

**nome comercial:** B2 Härter/Hardener 2K Duo extramatt 2K Duo extra matte

(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 ).

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.

### SECCÃO 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:** Manter o depósito fechado numa forma vedada.

· **classe de armazenamento:** 10

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

### SECCÃO 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/m<sup>3</sup>, 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/m<sup>3</sup>, 0,005 ppm

Valor limite de exposição – concentração máxima: 0,14\* mg/m<sup>3</sup>, 0,02\* ppm

\*10-min

· **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.

(continuação na página 4)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 26.03.2024

Número da versão 26

Revisão: 26.03.2024

**nome comercial: B2 Härter/Hardener 2K Duo extramatt 2K Duo extra matte**

( continuação da página 3 )

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 conseqüentemente 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:** É aconselhado o uso de óculos de protecção em caso de trasfegar.

### SECCÃO 9: Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Indicações gerais**

· <b>cor:</b>	conforme a designação do produto
· <b>odor:</b>	perceptível
· <b>Limite de odor:</b>	Não determinado.
· <b>ponto de fusão / âmbito de fusão:</b>	não classificado
· <b>ponto de ebulição / âmbito de ebulição:</b>	não classificado
· <b>inflamação (sólido, gaseiforme):</b>	Não aplicável.
· <b>em baixo:</b>	Não determinado.
· <b>em cima:</b>	Não determinado.
· <b>ponto de chama:</b>	65 °C (DIN EN ISO 3679)
· <b>temperatura da decomposição:</b>	Não determinado.
· <b>valor pH:</b>	Não determinado.
· <b>viscosidade:</b>	
· <b>cinemático em 20 °C:</b>	31-37 s (DIN 53211/4)
· <b>dinâmico:</b>	Não determinado.
· <b>solubilidade em / miscibilidade com:</b>	
· <b>água:</b>	pouco misturável
· <b>coeficiente de distribuição (n-octanol/água):</b>	Não determinado.
· <b>pressão do vapor:</b>	Não determinado.
· <b>Pressão de vapor:</b>	
· <b>densidade em 20 °C:</b>	1,095 g/cm <sup>3</sup> (Dichtekugel 10ml 20°C)
· <b>Densidade relativa</b>	Não determinado.
· <b>Densidade do vapor</b>	Não determinado.
· <b>nicht anwendbar, da flüssiges Material</b>	não aplicável, como líquido

· **Outras informações**

· **Aspecto:**

· **forma:** líquido

( continuação na página 5 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 26.03.2024

Número da versão 26

Revisão: 26.03.2024

nome comercial: B2 Härter/Hardener 2K Duo extramatt 2K Duo extra matte

( continuação da página 4 )

- **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
- **percentagem da substância sólida:** 75,0 %
- **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 reações 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:**

#### 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)

#### 822-06-0 diisocianato de hexametileno

Oral	LD50	959 mg/kg (rat)
	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)

- **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.

( continuação na página 6 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 26.03.2024

Número da versão 26

Revisão: 26.03.2024

**nome comercial:** B2 Härter/Hardener 2K Duo extramatt 2K Duo extra matte

(continuação da página 5)

- **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 substâncias concentradas ou seja quantidades grandes às águas subterrâneas, de superfície ou à canalização.

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 lixorviços 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

- **Perigo ao meio ambiente:**

Não aplicável.

- **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

### SECÇÃO 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

(continuação na página 7)



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 26.03.2024

Número da versão 26

Revisão: 26.03.2024

**nome comercial: B2 Härter/Hardener 2K Duo extramatt 2K Duo extra matte**

( continuação da página 6 )

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
Hexamethylene diisocyanate homopolymer  
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.
- **Recomendações de prudência**  
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.
- **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.

### SECCÃO 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.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H330 Fatal 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:**  
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

( continuação na página 8 )

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 26.03.2024

Número da versão 26

Revisão: 26.03.2024

**nome comercial: B2 Härter/Hardener 2K Duo extramatt 2K Duo extra matte**

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

( continuação da página 7 )

· **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

BR