

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.06.2022

Número da versão 24

Revisão: 02.06.2022

* SECÇÃO 1: Identificação														
<ul style="list-style-type: none"> Identificador do produto nome comercial: 2K Duo halbmatt semigloss, matt satin, extramatt, antislip R9, antislip R10 número do artigo: 114669-000 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. Utilização do material / da preparação Revestimento Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança fabricante/fornecedor: LOBA GmbH & Co. KG Leonberger Straße 56 - 62 D-71254 Ditzingen espaço de informação: service@loba.de Telefone para emergências: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463 														
* SECÇÃO 2: Identificação de perigos														
<ul style="list-style-type: none"> Classificação da substância ou mistura O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). Elementos de rotulagem Elementos de rotulagem do GHS não há Pictogramas de perigo não há Palavra-sinal não há Advertências de perigo não há Indicações adicionais: Contém mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar reação alérgica. A ficha de segurança é fornecida quando solicitada. Outros perigos Resultados da avaliação PBT e mPmB PBT: Não aplicável. mPmB: Não aplicável. 														
* SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes														
<ul style="list-style-type: none"> Caracterização química: Misturas descrição: Mistura dos materiais relacionados a seguir, com adições sem perigo. <table border="1"> <thead> <tr> <th>ingredientes perigosos:</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>111-76-2</td> <td>2-butoxietanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oral: 1.200 mg/kg</td> <td>2,5-5%</td> </tr> <tr> <td>2634-33-5</td> <td>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚡ Aquatic Acute 1, H400; ⚡ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %</td> <td>≤0,03%</td> </tr> <tr> <td>55965-84-9</td> <td>mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚡ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚡ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚡ Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</td> <td>≥0,00025-<0,0015%</td> </tr> </tbody> </table>			ingredientes perigosos:			111-76-2	2-butoxietanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oral: 1.200 mg/kg	2,5-5%	2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚡ Aquatic Acute 1, H400; ⚡ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	≤0,03%	55965-84-9	mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚡ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚡ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚡ Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%
ingredientes perigosos:														
111-76-2	2-butoxietanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oral: 1.200 mg/kg	2,5-5%												
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚡ Aquatic Acute 1, H400; ⚡ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	≤0,03%												
55965-84-9	mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚡ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚡ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚡ Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%												

(continuação na página 2)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.06.2022

Número da versão 24

Revisão: 02.06.2022

nome comercial: 2K Duo halbmatt semigloss, matt satin, extramatt, antislip R9, antislip R10

(continuação da página 1)

- avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

*

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

- Descrição das medidas de primeiros socorros**
- depois da inalação:** Entrada de ar fresco, em caso de queixas consultar o médico.
- depois do contacto com a pele:** Em geral o produto não é excitante para a pele.
- 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**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção**
- meios adequados para extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- 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 proteção:** Não são necessárias medidas especiais.

*

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.
Diluir em bastante água.
- Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**
Apanhar com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais, serradura).
- Remissão para outras secções**
Não serão libertadas substâncias perigosas.
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 13.
Para informações referentes ao equipamento pessoal de proteção, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à evacuação, ver o capítulo 13.

*

SECÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

- Precauções para manuseio seguro** Aplicando-o correctamente, não são necessárias medidas especiais.
- avisos para proteção 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:** 12
- Utilização(s) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

BR

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.06.2022

Número da versão 24

Revisão: 02.06.2022

nome comercial: 2K Duo halbmatt semigloss, matt satin, extramatt, antislip R9, antislip R10

(continuação da página 2)

* SECÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual	
<ul style="list-style-type: none"> · Parâmetros de controle 	
<ul style="list-style-type: none"> · componentes com valor-limite a vigiar, relacionados com lugar-trabalho: 	
111-76-2 2-butoxietanol	
PEL (US)	Valor de longa exposição: 240 mg/m ³ , 50 ppm Skin
REL (US)	Valor de longa exposição: 24 mg/m ³ , 5 ppm Skin
TLV (US)	Valor de longa exposição: 20 ppm BEI, A3
<ul style="list-style-type: none"> · Componentes com valores-limite biológicos: 	
111-76-2 2-butoxietanol	
BEI (US)	200 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Butoxyacetic acid (BAA) (with hydrolysis)
<ul style="list-style-type: none"> · avisos adicionais: Como base serviam as listas válidas durante a criação. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Medidas de controle de engenharia: 	
<ul style="list-style-type: none"> · avisos adicionais para a realização de disposições técnicas: Não existem mais indicações, ver ponto 7. 	
<ul style="list-style-type: none"> · equipamento de protecção pessoal: 	
<ul style="list-style-type: none"> · medidas comuns de protecção e higiene: Lavar as mãos antes da pausa e no fim do trabalho. 	
<ul style="list-style-type: none"> · protecção da respiração: Não necessário. 	
<ul style="list-style-type: none"> · protecção das mãos: 	
<p>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.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> · Material das luvas 	
<p>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.</p>	
<p>Grossura recomendada: ≥ 0,4 mm</p>	
<ul style="list-style-type: none"> · Tempo de penetração do material das luvas 	
<p>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</p>	
<ul style="list-style-type: none"> · protecção dos olhos: É aconselhado o uso de óculos de protecção em caso de trasfegar. 	

* SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas	
<ul style="list-style-type: none"> · 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 bebulição / âmbito de ebulição:	100 °C
· inflamação (sólido, gaseiforme):	Não aplicável.
· em baixo:	Não determinado.
· em cima:	Não determinado.
· ponto de chama:	não aplicável

(continuação na página 4)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.06.2022

Número da versão 24

Revisão: 02.06.2022

nome comercial: 2K Duo halbmatt semigloss, matt satin, extramatt, antislip R9, antislip R10

(continuação da página 3)

· temperatura da decomposição:	Não determinado.
· valor pH:	Não determinado.
· viscosidade:	
· cinemático em 20 °C:	17 s (DIN 53211/4)
· dinâmico:	Não determinado.
· solubilidade em / miscibilidade com:	
· água:	completamente misturável
· coeficiente de distribuição (n-octanol/água):	Não determinado.
· pressão do vapor:	Não determinado.
· densidade em 20 °C:	1,044 g/cm ³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade do vapor	Não determinado.
· Outras informações	
· Aspecto:	
· forma:	líquido
· Indicações importantes para a proteção 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:	31 %
· mudança do estado:	
· Velocidade da evaporação	Não determinado.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- Estabilidade química
- Destrução térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacções perigosas.
- 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:

· LD/LC50 valores relevantes para a classificação:

111-76-2 2-butoxietanol

Oral	LD50	1.200 mg/kg (ATE) 1.480 mg/kg (rat)
Inalativa	LC50/4 h	450 mg/l (rat)

2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Oral	LD50	1.193 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	4.115 mg/kg (rat)

55965-84-9 mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)

Oral	LD50	457 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	660 mg/kg (rat)
Inalativa	LC50/4 h	0,33 mg/l (rat)

(continuação na página 5)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.06.2022

Número da versão 24

Revisão: 02.06.2022

nome comercial: 2K Duo halbmatt semigloss, matt satin, extramatt, antislip R9, antislip R10

(continuação da página 4)

LC50/96 h | 0,188 mg/L (fish)

*	SECÇÃO 12: Informações ecológicas										
	<ul style="list-style-type: none"> Toxicidade 										
	<ul style="list-style-type: none"> toxicidade aquática: <p>55965-84-9 mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)</p>										
	<table border="1"> <tr> <td>EC50/48 h</td><td>0,1 mg/L (daphnia)</td></tr> <tr> <td>EC50/72 h</td><td>0,027 mg/L (Algae)</td></tr> <tr> <td>NOEC</td><td>0,0012 mg/L (Algae)</td></tr> <tr> <td></td><td>0,004 mg/L (daphnia)</td></tr> <tr> <td></td><td>0,098 mg/L (fish)</td></tr> </table>	EC50/48 h	0,1 mg/L (daphnia)	EC50/72 h	0,027 mg/L (Algae)	NOEC	0,0012 mg/L (Algae)		0,004 mg/L (daphnia)		0,098 mg/L (fish)
EC50/48 h	0,1 mg/L (daphnia)										
EC50/72 h	0,027 mg/L (Algae)										
NOEC	0,0012 mg/L (Algae)										
	0,004 mg/L (daphnia)										
	0,098 mg/L (fish)										
	<ul style="list-style-type: none"> 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 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 á águas subterrâneas, de superfície ou à canalização. 										
*	SECÇÃO 13: Considerações sobre destinação final										
	<ul style="list-style-type: none"> 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 lixoriços públicos. embalagens contaminadas: recomendação: Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos. meio de limpeza recomendado: Água, junta eventualmente com meio de limpeza. 										
	SECÇÃO 14: Informações sobre transporte										
	<ul style="list-style-type: none"> Número ONU ANTT, ADN, IMDG, IATA não há 										
	<ul style="list-style-type: none"> Nome apropriado para embarque ANTT, ADN, IMDG, IATA não há 										
	<ul style="list-style-type: none"> Classe /subclasse de risco principal e subsidiário ANTT, ADN, IMDG, IATA Classe não há 										
	<ul style="list-style-type: none"> Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA não há 										

(continuação na página 6)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.06.2022

Número da versão 24

Revisão: 02.06.2022

nome comercial: 2K Duo halbmatt semigloss, matt satin, extramatt, antislip R9, antislip R10

(continuação da página 5)

· 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

* **SECÇÃO 15: Informações sobre regulamentações**

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**
- **Elementos de rotulagem do GHS** não há
- **Pictogramas de perigo** não há
- **Palavra-sinal** não há
- **Advertências de perigo** não há
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **regulamento nacional:**
- **indicação técnica ar:**

classe	quota em%
NK	2,5-5

- **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.

* **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**
 - H301 Tóxico se ingerido.
 - H302 Nocivo se ingerido.
 - H310 Fatal 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.
 - H319 Provoca irritação ocular grave.
 - H330 Fatal se inalado.
 - H332 Nocivo se inalado.
 - H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 - H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- **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

(continuação na página 7)

BR

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

data da impressão 02.06.2022

Número da versão 24

Revisão: 02.06.2022

nome comercial: 2K Duo halbmatt semigloss, matt satin, extramatt, antislip R9, antislip R10

(continuação da página 6)

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