

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

*	<h3 style="background-color: #000080; color: white; padding: 5px;">1 Identificação</h3> <ul style="list-style-type: none"> · Identificador do produto · nome comercial: <u>2K Duo matt</u> · número do artigo: 11466-900003-000 · Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. · Utilização do material / da preparação Produto de revestimento · Identificação do fornecedor da Ficha com 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: CEATOX phone: 0800 0148 110 Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463
*	<h3 style="background-color: #000080; color: white; padding: 5px;">2 Identificação de perigos</h3> <ul style="list-style-type: none"> · Classificação da substância ou mistura <div style="display: flex; align-items: center;">  GHS07 </div> <p><i>Skin Sens. 1 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.</i></p> <hr style="border-top: 1px dashed #000080; margin-top: 10px;"/> <ul style="list-style-type: none"> · Elementos de rotulagem · Elementos de rotulagem do GHS <i>O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.</i> · Pictogramas de perigo <div style="display: flex; align-items: center;">  GHS07 </div> <ul style="list-style-type: none"> · Palavra-sinal Atenção · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo: <i>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)</i> <i>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona</i> · Advertências de perigo <i>Pode provocar reações alérgicas na pele.</i> · Frases de precaução <i>Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Use luvas de proteção. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (veja neste rótulo). Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.</i> · Outros perigos · Resultados da avaliação PBT e mPmB · PBT: Não aplicável. · mPmB: Não aplicável.

BR

(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: 2K Duo matt

(continuação da página 1)

* 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química: Misturas**
- **descrição:** Mistura dos materiais relacionados a seguir, com adições sem perigo.

· ingredientes perigosos:

111-76-2	2-butoxietanol  Acute Tox. 3, H331;  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-5%
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 %	≥0,0015-<0,0025%

· **aviso adicional:** 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 armazé transpposicão estável de lado.

· depois do contacto com a pele:

Em geral, o produto não é irritante para a pele. Lavar o produto com bastante água e sabão após o contacto com 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

Sintoma
omatisch behandeln.

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 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.

· 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.

(continuação na página 3)

BR

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: 2K Duo matt

(continuação da página 2)

· 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

Não serão libertadas substâncias perigosas.

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: 12

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

*

8 Controle de exposição e proteção individual

· Parâmetros de controle

· 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
----------	---

· 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)
----------	--

· 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: Não necessário.

· 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.

(continuação na página 4)

BR

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: 2K Duo matt

(continuação da página 3)

· **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:** 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:	perceptível
· Limite de odor:	Não determinado.
· ponto de fusão / âmbito de fusão:	não classificado
· ponto de bebuição / âmbito de ebuição:	100 °C
· inflamação (sólido, gaseiforme):	Não aplicável.
· em baixo:	Não determinado.
· em cima:	Não determinado.
· ponto de chama:	não aplicável
· temperatura da decomposição:	Não determinado.
· valor pH:	Não determinado.
· viscosidade:	Não determinado.
· 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.
· Pressão de vapor:	
· densidade em 20 °C:	1,044 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 d explosao
· percentagem da substância sólida:	31,1 %
· mudança do estado:	

· Velocidade da evaporação	Não determinado.
-----------------------------------	------------------

10 Estabilidade e reatividade

· **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 5)

BR

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: 2K Duo matt

(continuação da página 4)

- **Estabilidade química**
- **Destrução térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **Possibilidade de reacções 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.

*

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)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (gpg)
Inalativa	LC50/4 h	3 mg/l (ATE) 450 mg/l (rat)
	NOAEC	>125 mg/m ³ (ra)

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) ATE 64 mg/kg (rec)
Dermal	LD50	660 mg/kg (rat) ATE 87 mg/kg (rec)
Inalativa	ATE	0,17 mg/l (rec) LC50/96 h 0,188 mg/L (fish)

- **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:**

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)

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)

(continuação na página 6)

BR

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: 2K Duo matt

(continuação da página 5)

· Persistência e degradabilidade

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)

OECD 301 D Closed Bottle Test >60 % (non certa)

· **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.

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 lixoriços públicos.

· **embalagens contaminadas:**

· **recomendação:** Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

· **meio de limpeza recomendado:** Água, junta eventualmente com meio de limpeza.

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:**

· **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

BR

(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: 2K Duo matt

(continuação da página 6)

15 Informações sobre regulamentações

- Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto 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:

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

- Advertências de perigo

Pode provocar reações alérgicas na pele.

- Frases de precaução

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Use luvas de proteção.

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Tratamento específico (veja neste rótulo).

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	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.

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.

H331 Tóxico se inalado.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

(continuação na página 8)

BR

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: 2K Duo matt

(continuação da página 7)

· Departamento que elaborou a Ficha com Dados de Segurança

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