

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2022

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 27.06.2022

**SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

- **1.1 Identificador do produto**
- **nome comercial:** 2K InvisibleProtect
- **número do artigo:** 11474-000
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização do material / da preparação**  
Revestimento  
Revestimento de vários componentes  
Tinta de dispersão  
Verniz de poliuretano
- **1.3 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
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**SECCÃO 2: Identificação dos perigos**

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não há**
- **Pictogramas de perigo não há**
- **Palavra-sinal não há**
- **Advertências de perigo não há**
- **Indicações adicionais:**  
EUH208 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). Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

· **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

78-93-3 butanona

Lista II

**SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

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

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2022

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 27.06.2022

**nome comercial: 2K InvisibleProtect**

( continuação da página 1 )

**· ingredientes perigosos:**

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-xxxx  | butanona<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319;<br>STOT SE 3, H336, EUH066  | <0,5%             |
| CAS: 55965-84-9<br>Número CE: 911-418-6<br>Reg.nr.: 01-2120764691-48 | 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)<br>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<br>Limites de concentração específicos:<br>Skin Corr.1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | ≥0,00025-<0,0015% |

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

**SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **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.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

- **5.1 Meios de extinção**
- **meios adequados para extinção** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

**SECCÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Não necessário.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Não deixar chegar à canalização ou à água.  
Em caso de infiltração na água ou na canalização, participar o acontecimento nos serviços públicos competentes.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Apanhar com substâncias que absorvem líquidos ( areia, seixos, absorventes minerais, serradura ).
- **6.4 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.

( continuação na página 3 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2022

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 27.06.2022

**nome comercial: 2K InvisibleProtect**

( continuação da página 2 )

Para informações referentes à evacuação, ver o capítulo 13.

**SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Aplicando-o correctamente, não são necessárias medidas especiais.
- **avisos para protecção contra incêndios e explosões** Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **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
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECCÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **componentes com valor-limite a vigiar, relacionados com lugar-trabalho:**

**78-93-3 butanona**

|     |   |
|-----|---|
| VLE | Valor de curta exposição: 300 ppm<br>Valor de longa exposição: 200 ppm<br>IBE; Irritação do TRS; afeção do SNP, SNC |
|-----|---|

- **Componentes con valores-limite biológicos:**

**78-93-3 butanona**

|     |  |
|-----|--|
| IBE | 2 mg/L<br>Amostra: urina<br>Momento da amostragem: Fim do turno<br>Indicador biológico: Metiltilcetona (MEK) |
|-----|--|

- **avisos adicionais:** Como base serviam as listas válidas durante a criação.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Controlos técnicos adequados** Não existem mais indicações, ver ponto 7.
- **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**
- **medidas comuns de protecção e higiene:** Lavar as mãos antes da pausa e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória** Não necessário.
- **Protecção das mãos**  
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.  
Para proceder à mistura dos produtos químicos abaixo indicados, a durabilidade tem de ser de pelo menos 480 minutos (permeabilidade segundo EN 374 parte 3: nível 6).  
Permeabilidade: nível  $\leq 6$

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2022

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 27.06.2022

nome comercial: 2K InvisibleProtect

(continuação da página 3)

· **Proteção ocular/ facial** É aconselhado o uso de óculos de protecção em caso de trasfegar.

**SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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

· **Indicações gerais**

· **Estado físico**

líquido

· **cor:**

conforme a designação do produto

· **odor:**

perceptível

· **Limiar olfactivo:**

Não determinado.

· **ponto de fusão / âmbito de fusão:**

não clasificado

· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

100 °C

· **Inflamabilidade**

Não aplicável.

· **em baixo:**

Não determinado.

· **em cima:**

Não determinado.

· **ponto de chama:**

não aplicável

· **temperatura da decomposição:**

Não determinado.

· **pH**

Não determinado.

· **viscosidade:**

· **Viscosidade cinemática em 20 °C**

19 s (DIN 53211/4)

· **dinâmico:**

Não determinado.

· **Solubilidade**

· **água:**

pouco misturável

· **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

Não determinado.

· **pressão do vapor:**

Não determinado.

· **Densidade e/ou densidade relativa**

· **densidade em 20 °C:**

1,03 g/cm<sup>3</sup>

· **Densidade relativa**

Não determinado.

· **Densidade do vapor**

Não determinado.

· **9.2 Outras informações**

· **Aspeto:**

· **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:**

26 %

· **mudança do estado:**

· **Velocidade da evaporação**

Não determinado.

· **Informações relativas às classes de perigo físico**

· **Explosivos**

não há

· **Gases inflamáveis**

não há

· **Aerossóis**

não há

· **Gases comburentes**

não há

· **Gases sob pressão**

não há

· **Líquidos inflamáveis**

não há

· **Matérias sólidas inflamáveis**

não há

· **Substâncias e misturas autorreativas**

não há

· **Líquidos pirofóricos**

não há

· **Sólidos pirofóricos**

não há

· **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**

não há

(continuação na página 5)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2022

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 27.06.2022

nome comercial: 2K InvisibleProtect

(continuação da página 4)

- |   |        |
|---|--------|
| · <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b> | não há |
| · <b>Líquidos comburentes</b>   | não há |
| · <b>Sólidos comburentes</b>  | não há |
| · <b>Peróxidos orgânicos</b>  | não há |
| · <b>Corrosivos para os metais</b>  | não há |
| · <b>Explosivos dessensibilizados</b>   | não há |

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Destruição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **toxicidade aguda:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

#### 78-93-3 butanona

|           |          |                      |
|-----------|----------|----------------------|
| Oral      | LD50     | 3.300 mg/kg (rat)    |
| Dermal    | LD50     | 5.000 mg/kg (rabbit) |
| Inalativa | LC50/4 h | 12.000 mg/l (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)   |
|           | LC50/96 h | 0,188 mg/L (fish) |

- **na pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **no olho:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

78-93-3 butanona

Lista II

(continuação na página 6)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2022

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 27.06.2022

nome comercial: 2K InvisibleProtect

(continuação da página 5)

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 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)    |

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.

· **12.7 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 às águas subterrâneas, de superfície ou à canalização.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **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.

· **Catálogo europeu de resíduos**

|          |   |
|----------|---|
| 08 00 00 | RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO |
|----------|---|

|          |  |
|----------|--|
| 08 01 00 | Resíduos do FFDU e da remoção de tintas e vernizes |
|----------|--|

|          |   |
|----------|---|
| 08 01 12 | resíduos de tintas e vernizes, não abrangidos em 08 01 11 |
|----------|---|

· **embalagens contaminadas:**

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

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** não há

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** não há

(continuação na página 7)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2022

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 27.06.2022

nome comercial: 2K InvisibleProtect

(continuação da página 6)

- |  |                |
|--|----------------|
| · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte                          |                |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   |                |
| · Classe   | não há         |
| · 14.4 Grupo de embalagem  |                |
| · ADR, IMDG, IATA  | não há         |
| · 14.5 Perigos para o ambiente:  |                |
| · armada poluante:   | Não            |
| · 14.6 Precauções especiais para o utilizador                                  | Não aplicável. |
| · 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | Não aplicável. |
| · UN "Model Regulation":   | não há         |

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· REGULAMENTO (UE) 2019/1148

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

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.

· 15.2 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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H301 Tóxico por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

(continuação na página 8)

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 18.07.2022

Número da versão 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 27.06.2022

**nome comercial: 2K InvisibleProtect**

( continuação da página 7 )

- H314 *Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.*
- H317 *Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.*
- H318 *Provoca lesões oculares graves.*
- H319 *Provoca irritação ocular grave.*
- H330 *Mortal por inalação.*
- H336 *Pode provocar sonolência ou vertigens.*
- H400 *Muito tóxico para os organismos aquáticos.*
- H410 *Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.*
- EUH066 *Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.*

· **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.*

· **Data da versão anterior:** 28.01.2021

· **Número da versão anterior:** 6

· **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*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*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*

*Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2*

*Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3*

*Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2*

*Skin Corr. 1C: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1C*

*Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1*

*Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2*

*Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A*

*STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3*

*Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1*

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

PT