

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação	21/09/2022	Versão	5.0
Data da revisão	06/02/2023		

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Substância / mistura  
UFI

Zmywacz PCB PLUS

mistura

6520-M075-M00F-C5TW

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Uso previsto da preparação

Agente de limpeza.

##### Utilização Principal

PC-CLN-2 Agentes de limpeza polivalentes (ou multiusos) não abrasivos

##### Uso não recomendado da preparação

O produto não deve usado para outros fins que não os indicados na Secção 1.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Fabricante

Nome ou nome comercial AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski  
Endereço Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218

Polónia  
Número de Identificação (NI) 200133730  
NIF PL9661767714  
Telefone 862741342  
Email biuro@termopasty.pl  
Endereço da página www.termopasty.pl

##### Endereço eletrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança

Nome AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski  
Email biuro@termopasty.pl

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica  
Rua Almirante Barroso, n.º36 1000-013 Lisboa - Portugal, Tel: + 351 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação da mistura em conformidade com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008

A preparação é classificada com perigosa.

Aerosol 1, H229, H222  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo de todas as classificações e advertências de perigos estão colocadas na seção 16.

##### Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas

Aerosol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

##### Os principais efeitos para a saúde humana e para o ambiente

Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigens. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Pictograma de perigo



##### Palavra-sinal

Perigo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação	21/09/2022	Versão	5.0
Data da revisão	06/02/2023		

### Substâncias perigosas

álcool isopropílico  
pentano  
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane  
1-etoxipropan-2-ol  
butanona

### Advertências de perigo

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção ocular/proteção facial.
P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.

### 2.3. Outros perigos

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com os critérios estipulados no Regulamento delegada da Comissão (UE) 2017/2100 ou no regulamento da Comissão (UE) 2018/605. A mistura não contém nenhuma substância que preencha os critérios de PBT ou mPmB segundo o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

**Preparação contém estas substâncias perigosas e substâncias com a mais alta concentração permitida no ambiente de trabalho**

Números de identificação	Nome da Substância	Conteúdo em % de peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008	Nota
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7	butano	33-44	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Gás comprimido), H280	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 Número de registo: 01-2119457558-25-XXXX	álcool isopropílico	<20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9	propano	11-22	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Gás comprimido), H280	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6 Número de registo: 01-2119457610-43-XXXX	álcool etílico	5-15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação 21/09/2022  
Data da revisão 06/02/2023

Versão

5.0

Números de identificação	Nome da Substância	Conteúdo em % de peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008	Nota
Index: 601-006-00-1 CAS: 109-66-0 CE: 203-692-4 Número de registo: 01-2119459286-30-XXXX	pentano	<5	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	1, 2
CE: 931-254-9 Número de registo: 01-2119459286-30-XXXX	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	<5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-177-00-8 CAS: 1569-02-4 CE: 216-374-5 Número de registo: 01-2119462792-32-XXXX	1-ethoxipropan-2-ol	<5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
CAS: 109-87-5 CE: 203-714-2 Número de registo: 01-2119664881	dimethoxymethane	<5	Flam. Liq. 2, H225	
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6	metanol	<0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H311, H331 STOT SE 1, H370 Limite de concentração específica: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %	2, 3
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0 Número de registo: 01-2119457290-43-XXXX	butanona	<0,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2

### Notas

- Nota C: Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.
- Substância para a qual são estabelecidos os limites de exposição.
- O uso da substância está restringido pelo Anexo XVII da Regulação REACH

Texto completo de todas as classificações e advertências de perigos estão colocadas na seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Se algum problema de saúde se manifestar ou em caso de dúvida, contactar um médico e mostrar as informações que constam desta ficha de dados de segurança.

#### Em caso de inalação

Interromper imediatamente a exposição; levar a pessoa afetada para um local arejado. Evitar que a pessoa arrefeça. Administrar tratamento médico em caso de persistência da irritação, dispneia ou outros sintomas.

#### Se entrar em contacto com a pele

Retirar as roupas contaminadas. Lavar as zonas afetadas com bastante água, de preferência morna.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação	21/09/2022	Versão	5.0
Data da revisão	06/02/2023		

### **Se entrar em contacto com os olhos**

Lavar imediatamente os olhos com um fluxo de água corrente, abrir as pálpebras (forçando se necessário); se a pessoa afetada estiver a utilizar lentes de contacto, retire-as imediatamente. Continuar a lavar durante, pelo menos, 10 minutos. Administrar tratamento médico, especializado se possível.

### **En caso de ingestão**

Pouco provável.

### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

#### **Em caso de inalação**

Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### **Se entrar em contacto com a pele**

Não são expectáveis.

#### **Se entrar em contacto com os olhos**

Provoca irritação ocular grave.

#### **En caso de ingestão**

Irritação, náuseas.

### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento sintomático.

---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

#### **Meios adequados de extinção**

Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, jacto de água pulverizada, névoa de água.

#### **Meios inadequados de extinção**

Água - jacto forte.

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio, pode ocorrer a formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos perigosos resultantes da degradação (pirólise) do produto pode prejudicar gravemente a saúde.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Aparelho de respiração autónomo (SCBA) com fato de proteção química apenas nos casos em que seja provável o contacto pessoal (próximo). Usar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção completo. Os recipientes fechados expostos ao fogo devem ser arrefecidos com água. Não permitir que os materiais contaminados que tenham sido utilizados para extinção de incêndios escoem para os esgotos ou entrem em contacto com águas superficiais ou subterrâneas.

---

## **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Fornecer ventilação adequada. Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Retirar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual para trabalhar. Seguir as instruções das secções 7 e 8. Não inalar os gases nem os vapores. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a contaminação do solo e o contacto com águas superficiais ou subterrâneas.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Arejar a sala. Em caso de derrame de uma quantidade substancial de produto, informar os bombeiros e outras autoridades competentes a nível local. Após a remoção do produto, lavar o local contaminado com água abundante.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Ver secções 7, 8 e 13.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação 21/09/2022  
Data da revisão 06/02/2023

Versão 5.0

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de gases e vapores em concentrações inflamáveis ou explosivas e em concentrações que ultrapassem os limites de exposição ocupacional. O produto só deve ser utilizado em zonas onde não haja contacto direto com chama aberta e outras fontes de ignição. Utilizar ferramentas antichispa. Recomenda-se o uso de vestuário antiestático, incluindo o calçado. Não inalar os gases nem os vapores. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Não fumar. Proteger da luz solar direta. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Lavar bem as mãos e as partes do corpo expostas após o manuseamento. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Usar equipamento de proteção individual de acordo com as indicações da secção 8. Respeitar as normas legais em vigor relativas à segurança e proteção da saúde. Evitar a libertação para o ambiente.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco, seco e bem ventilado previsto para o efeito. Armazenar em local fechado à chave. Manter ao abrigo da luz solar. Manter o recipiente bem fechado. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.

Conteúdo	Tipo de embalagem	Material da embalagem
400 ml	spray de ar	FE
100 ml	spray de ar	FE

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

não disponível

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

A mistura contém substâncias relativamente às quais estão definidos limites de exposição ocupacional.

#### Portugal

#### Decreto-Lei n.º 1/2021

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor	Nota
pentano (CAS: 109-66-0)	Oito horas	3000 mg/m <sup>3</sup>	
	Oito horas	1000 ppm	
metanol (CAS: 67-56-1)	Oito horas	260 mg/m <sup>3</sup>	Cutânea.
	Oito horas	200 ppm	
butanona (CAS: 78-93-3)	Oito horas	600 mg/m <sup>3</sup>	
	Oito horas	200 ppm	
	Curta duração (15 minutos)	900 mg/m <sup>3</sup>	
	Curta duração (15 minutos)	300 ppm	

#### União Europeia

#### Directiva 2000/39/CE da Comissão

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor	Nota
butanona (CAS: 78-93-3)	OEL 8 horas	600 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 horas	200 ppm	
	OEL 15 minutos	900 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minutos	300 ppm	

#### União Europeia

#### Directiva 2006/15/CE da Comissão

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor	Nota
pentano (CAS: 109-66-0)	OEL 8 horas	3000 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 horas	1000 ppm	
metanol (CAS: 67-56-1)	OEL 8 horas	260 mg/m <sup>3</sup>	cutânea

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação 21/09/2022  
Data da revisão 06/02/2023

Versão 5.0

### União Europeia

### Directiva 2006/15/CE da Comissão

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor	Nota
metanol (CAS: 67-56-1)	OEL 8 horas	200 ppm	cutânea

### DNEL

1-etoxypropan-2-ol

Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito	Determinar o valor de	Fonte
Trabalhadores	Inalatória	466 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos agudos sistêmicos		
Consumidores	Inalatória	300 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos agudos sistêmicos		
Trabalhadores	Cutânea	74 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Trabalhadores	Inalatória	211 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Cutânea	44,3 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Inalatória	127 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Oral	14 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		

álcool etílico

Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito	Determinar o valor de	Fonte
Trabalhadores	Cutânea	343 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos locais		
Trabalhadores	Inalatória	950 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos crônicos locais		
Trabalhadores	Inalatória	1900 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos agudos sistêmicos		
Consumidores	Inalatória	114 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos crônicos locais		
Consumidores	Inalatória	950 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos agudos sistêmicos		
Consumidores	Cutânea	206 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos locais		
Consumidores	Oral	87 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos locais		

álcool isopropílico

Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito	Determinar o valor de	Fonte
Trabalhadores	Inalatória	500 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos crônicos sistêmicos		
Trabalhadores	Cutânea	888 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Inalatória	89 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Cutânea	319 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Oral	26 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação 21/09/2022  
Data da revisão 06/02/2023

Versão

5.0

butanona

Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito	Determinar o valor de	Fonte
Trabalhadores	Inalatória	600 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos crônicos sistêmicos		
Trabalhadores	Cutânea	1161 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Inalatória	106 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Cutânea	112 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Oral	31 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		

dimethoxymethane

Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito	Determinar o valor de	Fonte
Trabalhadores	Cutânea	17,9 mg/kg	Efeitos crônicos sistêmicos		
Trabalhadores	Inalatória	126,6 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Inalatória	31,5 mg/m <sup>3</sup>	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Cutânea	18,1 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		
Consumidores	Oral	18,1 mg/kg pc/dia	Efeitos crônicos sistêmicos		

### PNEC

1-etoxypropan-2-ol

Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Água potável	10 mg/l		
Água do mar	1 mg/l		
Sedimentos do mar	3,76 mg/kg		
Sedimento de água doce	37,6 mg/kg		
Microgramas em plantas de tratamento de água	1250 mg/l		
Solo (agricultura)	1,97 mg/kg		
Água (vazamento ocasional)	19 mg/l		

álcool etílico

Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Água potável	0,96 mg/l		
Água do mar	0,79 mg/l		
Sedimento de água doce	3,6 mg/kg de substância seca		
Sedimentos do mar	2,9 mg/kg de substância seca		
Solo (agricultura)	0,63 mg/kg de substância seca		
Microgramas em plantas de tratamento de água	580 mg/l		
Água (vazamento ocasional)	2,75 mg/l		

álcool isopropílico

Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Água potável	140,9 mg/l		
Água do mar	140,9 mg/l		

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação 21/09/2022  
Data da revisão 06/02/2023

Versão 5.0

álcool isopropílico

Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Sedimento de água doce	552 mg/kg de substância seca		
Ambiente de água doce	552 mg/kg de substância seca		
Solo (agricultura)	28 mg/kg de substância seca		

butanona

Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Água potável	55,8 mg/kg		
Água do mar	55,8 mg/kg		
Sedimentos do mar	284,74 mg/kg de substância seca		
Sedimento de água doce	284,7 mg/kg de substância seca		
Solo (agricultura)	22,5 mg/kg de substância seca		

dimethoxymethane

Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Água potável	14,577 mg/l		
Água do mar	1,4577 mg/l		
Sedimentos do mar	1,3135 mg/kg		
Sedimento de água doce	13,135 mg/kg		
Solo (agricultura)	4,6538 mg/kg		
Microgramas em plantas de tratamento de água	10,000 mg/l		

## 8.2. Controlo da exposição

Seguir as medidas gerais de proteção da saúde no local de trabalho, principalmente no que se refere à ventilação adequada. É possível apenas com exaustão local ou uma ventilação geral eficaz. Se os limites de exposição não puderem ser cumpridos desta forma, deve ser sempre utilizada uma proteção adequada das vias respiratórias. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar bem as mãos com água e sabão no final do trabalho e antes de quaisquer pausas para refeições e descanso.

### Proteção ocular/facial

Óculos de proteção.

### Proteção da pele

Proteção das mãos: Luvas de proteção resistentes ao produto. A pele contaminada deve ser cuidadosamente lavada.

### Proteção respiratória

Meia máscara com filtro contra vapores orgânicos ou aparelho de respiração autónomo se necessário, se os limites de exposição das substâncias forem ultrapassados ou em ambientes mal ventilados.

### Perigo térmico

Não existem dados disponíveis.

### Controlo da exposição ambiental

Respeitar as medidas gerais relativas à proteção do ambiente, ver secção 6.2.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	gasoso
Cor	incolor
Odor	data não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação	data não disponível

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação	21/09/2022	Versão	5.0
Data da revisão	06/02/2023		

Ponto de ebulação ou ponto de ebulação inicial e intervalo de ebulação	data não disponível
Inflamabilidade	Aerosol extremamente inflamável.
Limite superior e inferior de explosividade	data não disponível
Ponto de inflamação	data não disponível
Temperatura de autoignição	data não disponível
Temperatura de decomposição	data não disponível
pH	gás
Viscosidade cinemática	data não disponível
Solubilidade na água	não existem dados disponíveis
Solubilidade em gorduras	não existem dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	data não disponível
Pressão de vapor	data não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	data não disponível
Densidade relativa do vapor	data não disponível
Características das partículas	data não disponível
Formato	líquido

### 9.2. Outras informações

Taxa de evaporação	não aplicável
--------------------	---------------

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

não disponível

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de utilização.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

### 10.4. Condições a evitar

O produto é estável e não ocorre degradação em condições normais de utilização. Proteger de chamas, faíscas, sobreaquecimento e gelo. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Proteger contra ácidos, bases e agentes oxidantes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se desenvolvem em circunstâncias normais de utilização. Efeitos perigosos incluindo a formação de monóxido de carbono e de dióxido de carbono a altas temperaturas e na presença de fogo.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A inalação de vapores de solventes em quantidades que ultrapassem os limites de exposição no local de trabalho pode causar envenenamento agudo por inalação, dependendo do nível de concentração e do tempo de exposição. Não há dados toxicológicos disponíveis para a mistura.

#### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

1-etoxypropan-2-ol

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Rato	
Cutânea	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Coelho	

álcool etílico

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Inhalatória	LC <sub>50</sub>		20000 ppm	10 horas	Rato (Rattus norvegicus)	
Inhalatória	LC <sub>50</sub>		39 mg/m <sup>3</sup>	4 horas	Camundongo	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação 21/09/2022  
Data da revisão 06/02/2023

Versão

5.0

álcool etílico

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	LD <sub>50</sub>		7060 mg/kg		Rato (Rattus norvegicus)	
Oral	LD <sub>50</sub>		3450 mg/kg		Camundongo	
Oral	LD <sub>50</sub>		6300 mg/kg		Coelho	

álcool isopropílico

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Inhalatória	LC <sub>50</sub>		>5 mg/l	4 horas	Rato	
Oral	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Rato	
Cutânea	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Coelho	

butanona

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Rato	
Cutânea	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Rato	

dimethoxymethane

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	LD <sub>50</sub>		6423 mg/kg		Rato	
Cutânea	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Coelho	

metanol

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	LD <sub>50</sub>		1187-2769 mg/kg		Rato	
Cutânea	LD <sub>50</sub>		17100 mg/kg		Coelho	
Inhalatória	LC <sub>50</sub>		128,2 mg/l	4 horas		

pentano

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Rato	
Inhalatória	LD <sub>50</sub>		364 mg/m <sup>3</sup>	4 horas	Rato	

### Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

### 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

Pode provocar sonolência ou vertigens.

metanol

Via de exposição	Parâmetro	Valor	Resultado	Espécies	Sexo
Oral	NOAEL	466-529 mg/kg			

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação 21/09/2022  
Data da revisão 06/02/2023

Versão 5.0

### Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
pentano

Via de exposição	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
	Negativo			

### 11.2. Informações sobre outros perigos

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com os critérios estipulados no Regulamento delegada da Comissão (UE) 2017/2100 ou no regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Toxicidade aguda

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

1-etoxipropan-2-ol

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente
LC <sub>50</sub>		>100 mg/l		Peixes	
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l		Crustáceos	
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l		Plantas mais altas	
NOEC		>100 mg/l		Peixes	

álcool etílico

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente
LC <sub>50</sub>		12900-15300 mg/l	96 horas	Peixes (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>		34900 mg/l	5-30 minutos	Bactéria	

álcool isopropílico

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente
LC <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 horas	Peixes (Leuciscus idus)	
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	72 horas	Algas (Scenedesmus subspicatus)	

butanona

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente
LC <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 horas	Peixes (Leuciscus idus)	
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	72 horas	Algas (Desmodesmus subspicatus)	

dimethoxymethane

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1000 g/l	96 horas	Peixes (Danio rerio)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>1200 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>		>10 g/l		Outros organismos aquáticos	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação 21/09/2022  
Data da revisão 06/02/2023

Versão

5.0

dimethoxymethane

Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente
LC <sub>50</sub>		6,99 g/l	96 horas	Peixes (Pimephales promelas)	
EC <sub>50</sub>		9,120 mg/l	72 horas	Algás e outras plantas aquáticas	
EC <sub>50</sub>		874,12 mg/l	96 horas	Algás e outras plantas aquáticas	
NOEC		150,5 mg/l		Invertebrados aquáticos (Daphnia magna)	

### Toxicidade crónica

1-etoxipropan-2-ol

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente
NOEC	>100 mg/l		Crustáceos	
IC <sub>50</sub>	>100 mg/l		Microorganismos	

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Biodegradabilidade

1-etoxipropan-2-ol

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Meio Ambiente	Resultado
	87,7 %	28 dias		

não disponível

### 12.3. Potencial de bioacumulação

1-etoxipropan-2-ol

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Temperatura [°C]
BCF	3,16				

dimethoxymethane

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente	Temperatura [°C]
Log Pow	0				

Não existem dados disponíveis.

### 12.4. Mobilidade no solo

dimethoxymethane

Parâmetro	Valor	Meio Ambiente	Temperatura
Log Koc	0,7439		

Não existem dados disponíveis.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém nenhuma substância que preencha os critérios de PBT ou mPmB nos termos do Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual.

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com os critérios estipulados no Regulamento delegada da Comissão (UE) 2017/2100 ou no regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem dados disponíveis.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação	21/09/2022	Versão	5.0
Data da revisão	06/02/2023		

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Perigo de contaminação ambiental; eliminar os resíduos em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais. Agir em conformidade com os regulamentos em vigor relativos à eliminação de resíduos. O produto não utilizado e as embalagens contaminadas devem ser colocados em recipientes destinados à recolha de resíduos, rotulados e enviados a uma pessoa responsável pela sua eliminação (uma empresa especializada), devidamente autorizada para o efeito. Não deitar o produto não utilizado nos sistemas de esgotos. O produto não deve ser eliminado juntamente com os resíduos urbanos. Os recipientes vazios podem ser usados em incineradores de resíduos para produção de energia ou despejados num aterro, devidamente classificados. Os recipientes perfeitamente limpos podem ser enviados para reciclagem.

#### Legislação de resíduos

Decreto-Lei n.º 110/2013. Lei n.º 52/2021. Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008, relativa aos resíduos, na sua redação atual. Decisão 2000/532/CE que estabelece uma lista de resíduos, na sua redação atual.

#### Código do tipo de resíduos

16 05 04 gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas \*

#### Código do tipo da embalagem de resíduos

15 01 11 embalagens de metal, incluindo recipientes vazios sob pressão, contendo uma matriz porosa sólida perigosa (por exemplo amianto) \*

(\*) - resíduos perigosos de acordo com a Directiva 2008/98/CE relativa aos resíduos perigosos

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU ou número de ID

UN 1950

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

AEROSSÓIS

### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

2 Gases

### 14.4. Grupo de embalagem

não relevante

### 14.5. Perigos para o ambiente

não relevante

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Referência nas secções 4 a 8.

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não relevante

#### Informação adicional

Número de identificação de perigo

1950

Nº ONU

5F

Código de classificação

2.1

Etiquetas



#### Transporte Aéreo - ICAO/IATA

Instruções de embalagem passageira 203

Instruções de embalagem cargo 203

#### Transporte Marítimo - IMDG

EmS (plano de emergência) F-D, S-U

MFAG 620

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação 21/09/2022  
Data da revisão 06/02/2023

Versão 5.0

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Decreto-Lei n.º 88/2015. Decreto-Lei n.º 61/2010. Decreto-Lei n.º 220/2012. Decreto-Lei n.º 81/2009.15.1. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Diretiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento do Conselho (CEE) n.º 793/93 e o Regulamento da Comissão (CE) n.º 1488/94, bem como a Diretiva 76/769/CEE do Conselho e as Diretivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, na sua redação atual. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual.

#### Restrições nos termos do Anexo XVII do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado

metanol

Restrições	Condições de limitação
69	Não pode ser colocado no mercado destinado ao público em geral após 9 de maio de 2019 em líquidos de lavagem de para-brisas ou líquidos antigelo para para-brisas, numa concentração igual ou superior a 0,6 % em peso.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

A availação de segurança química não foi realizada (mistura).

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Uma lista de frases de risco padronizadas usadas na folha de dados de segurança

H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H224	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
H301	Tóxico por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H370	Afecta os órgãos.
H371	Pode afectar os órgãos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Orientações para manuseio seguro na folha de dados de segurança

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção ocular/proteção facial.
P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.

#### Uma lista de frases adicionais padronizadas usadas na folha de dados de segurança

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
--------	---

#### Outra informação importante sobre proteção da saúde humana

O produto não deve usado para outros fins que não os indicados na Secção 1 - exceto se especificamente autorizados pelo fabricante/importador. O utilizador é responsável por cumprir todos os regulamentos relativos à proteção da saúde.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme  
alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação	21/09/2022	Versão	5.0
Data da revisão	06/02/2023		

### Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ADR	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
BCF	Factor de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Código de identificação para cada substância listada no EINECS
CI <sub>50</sub>	Concentração causando 50% de bloqueio
CL <sub>50</sub>	Concentração letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substância e preparação
COV	Compostos orgânicos voláteis
DL <sub>50</sub>	Dose letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
EC <sub>50</sub>	Concentração de uma substância quando é afetada 50% da população
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
EmS	Plano de emergência
EuPCS	Sistema europeu de categorização de produtos
IATA	Associação de Transporte Aéreo Internacional
IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios Transportadores de Substâncias Químicas Perigosas
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG	Mercadorias Marítimas Perigosas Internacionais
IMO	Organização Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos
ISO	Organização Internacional para Padronização
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada
log K <sub>ow</sub>	Coeficiente de partição octanol-água
mPmB	Bastante persistente e bio-acumulável
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Nenhuma concentração de efeito observada
OEL	Limites de exposição ocupacional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxico
ppm	Partes por milhão
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	Acordo sobre o transporte de mercadorias perigosas por via ferroviária
UE	União Europeia
UN	Número de identificação de quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Modelo da ONU
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aerosol	Aerossol
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático (crônico)
Asp. Tox.	Perigo de aspiração
Eye Irrit.	Irritação ocular
Flam. Gas	Gás inflamável
Flam. Liq.	Líquido inflamável
Press. Gas	Gases sob pressão
Skin Irrit.	Irritação cutânea
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única

### Diretrizes de treinamento

Informar o pessoal sobre a forma de utilização recomendada, o equipamento de proteção obrigatório, as medidas de primeiros socorros e as formas proibidas de manusear o produto.

### Restrições recomendadas de uso

não disponível

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme  
alterado

## Zmywacz PCB PLUS

Data da criação	21/09/2022	Versão	5.0
Data da revisão	06/02/2023		

### Informações sobre fontes de dados usadas para compilar a Ficha de Dados de Segurança

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO (REACH), na sua redação atual.

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Dados do fabricante da substância/mistura, se disponíveis - informações constantes dos dossieres de registo.

### As alterações (quais informações foram adicionadas, excluídas ou modificadas)

A versão 5.0 FDS substitui a versão de 21/09/2022. As alterações foram feitas nas seções 1, 2, 13, 15 e 16.

### Mais informações

Procedimento de classificação - método de cálculo.

### Advertência

A ficha de dados de segurança contém informações que visam assegurar a segurança e proteção da saúde no local de trabalho e a proteção ambiental. A informação apresentada corresponde ao estado atual do conhecimento e da experiência e está em conformidade com as normas legais em vigor. A informação não deve ser considerada como garantia de que o produto é adequado e aplicável para uma situação em particular.