

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Revisão: 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** Colusal SP - Komponente A

· **Código do produto:** 2888

· **1.2 Utilizações identificadas
relevantes da substância ou
mistura e utilizações
desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da
preparação**

Revestimento
Revestimento epoxi

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:** MC-Bauchemie Portugal, Lda.
Rua Pinhal dos Morros, nº 6
2120-064 Foros de Salvaterra

Tel.: +351 263 509 080

· **Entidade para obtenção de
informações adicionais:**

Departamento de segurança do produto.
msds@mc-bauchemie.com

· **1.4 Número de telefone de
emergência:**

ClAV-Centro de Informação Antivenenos : Tel:800 250 250

1.4.1.Outros Números de Emergência: Número Nacional de
emergência: 112
Tel.: +49 / (0)700 24112112 (MCR)
Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Repr. 1A H360F Pode afectar a fertilidade.

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade
com o Regulamento (CE) n.º
1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o
regulamento CLP.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Revisão: 12.07.2025

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 1)

· **Pictogramas de perigo**



GHS07 GHS08 GHS09

· **Palavra-sinal**

Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

Éter 4,4'-metilenodifenildiglicídico
Produtos da reação de hexano-1,6-diol com 2-(clorometil)oxirano (1:2)

Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno-oximetileno)] bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno-oximetileno)] bis(oxirano) e 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirano

· **Advertências de perigo**

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H360F Pode afectar a fertilidade.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

P261

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P280

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P308+P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P405

Armazenar em local fechado à chave.

· **Indicações adicionais:**

EUH211 Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:**

Não aplicável.

· **mPmB:**

Não aplicável.

PT

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Revisão: 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 2)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:**

Mistura de resina com corantes.

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 1675-54-3	Éter 4,4'-metilenodifenildiglicídico Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%
CAS: 9003-36-5	Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno-oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno-oximetileno)]bis(oxirano) e 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirano Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%
CAS: 13939-25-8	aluminium dihydrogen triphosphate Eye Irrit. 2, H319	<10%
CAS: 933999-84-9	Produtos da reação de hexano-1,6-diol com 2-(clorometil)oxirano (1:2) Repr. 1A, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥1-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	dióxido de titânio Carc. 2, H351	≥1-<5%
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5	nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	≥2,5-<5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-Metoxi-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	<3%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Álcool benzílico Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano Eye Dam. 1, H318	≥1-<1,5%

· **avisos adicionais:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**

· **Indicações gerais:**

Retirar imediatamente o vestuário contaminado. Consultar um médico se surgirem sintomas. Levar a pessoa afetada para o ar fresco.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Revisão: 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 3)

- **depois da inalação:** Fornecer ar fresco; consultar um médico se surgirem sintomas. Se estiver inconsciente, colocar em posição de recuperação e consultar um médico.
- **depois do contacto com a pele:** Em caso de contacto com a pele, lavar cuidadosamente com água e sabão em abundância. Consultar um médico em caso de reacções cutâneas.
- **depois do contacto com os olhos:** Enxaguar o olho aberto durante vários minutos sob água corrente. Contactar imediatamente um médico
- **depois de engolir:** Enxaguar a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Conselhos para o médico: Ajuda elementar, descontaminação, tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de 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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Não necessário.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Diluir em bastante água.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
- **6.4 Remissão para outras secções** Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Revisão: 12.07.2025

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 4)

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Abrir e manusear os recipientes com cuidado.
São necessárias medidas de ventilação em compartimentos sem suficiente renovação de ar (por exemplo, compartimentos fechados), porque os valores-limite de exposição profissional (ver capítulo 8) podem ser ultrapassados. Isto deve ser evitado.
Usar equipamento de protecção individual adequado (ver capítulo 8). Evitar o contacto com os olhos, a pele e o vestuário. Substituir imediatamente as luvas e o vestuário contaminados ou danificados e lavar imediatamente a pele. Misturar lentamente, cobrindo parcialmente o recipiente de mistura. Deitar com cuidado e lentamente durante o transplante. Respeitar a ficha técnica BGBau e o guia prático para o manuseamento de resinas epoxídicas.

· Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Assegurar uma renovação e/ou extração de ar suficiente nas áreas de trabalho. Tomar medidas de precaução para evitar descargas electrostáticas.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· Armazenagem:

· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Sem requisitos especiais.

· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

nenhuns

· Classe de armazenagem:

6.1C

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

CAS: 107-98-2 1-Metoxi-2-propanol

VLE	Valor para exposição curta: 100 ppm
	Valor para exposição longa: 50 ppm
	A4; Irritação ocular e do TRS

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Revisão: 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 5)

· DNEL		
CAS: 107-98-2 1-Metoxi-2-propanol		
por via oral	DNEL	3,3 mg/kg bw/Tag (ArL)
por via dérmica	DNEL	50,6 mg/kg bw/day (ArL)
por inalação	DNEL	369 mg/m³ (ArL)
CAS: 100-51-6 Álcool benzílico		
por via oral	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark)
por via dérmica	DNEL	8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark)
por inalação	DNEL	22 mg/m³ (ArL) 110 mg/m³ (Ark)
· PNEC		
CAS: 100-51-6 Álcool benzílico		
PNEC	0,527 mg/l (Mee) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Sue)	
PNEC	0,456 mg/kg dwt (Bod) 5,27 mg/kg dwt (Sue)	

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Controlos técnicos adequados**

Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.
Retirar imediatamente o vestuário sujo e encharcado.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e a pele.

· **Proteção respiratória**

Se os valores-limite no local de trabalho não puderem ser respeitados por medidas de ventilação ou se as salas não puderem ser tecnicamente ventiladas, deve ser usada proteção respiratória: Utilizar o filtro combinado A1-P2 (castanho/branco) em salas que não possam ser ventiladas. Se for previsível um défice de oxigénio, utilizar um aparelho de respiração autónomo. Respeitar os limites de tempo de uso de acordo com §9 (3) GefStoffV em conjunto com BGR 190.

· **Proteção das mãos**

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

Pode encontrar ajuda para a escolha de luvas no sítio Web <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf>
Recomendamos, por exemplo, as luvas de proteção Sol-vex 37-900 da Ansell GmbH. O tempo de penetração das luvas de

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Revisão: 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 6)

- proteção pode ser consultado no ponto 8 "Tempo de penetração do material das luvas".*
- A seleção de uma luva adequada depende não só do material, mas também de outras características de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Uma vez que o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência dos materiais das luvas não pode ser calculada antecipadamente, pelo que deve ser verificada antes da utilização.*
- Borracha de nitrilo*
Espessura recomendada do material: $\geq 0,4$ mm
- **Tempo de penetração no material das luvas**
- Os tempos de rutura das luvas de proteção Sol-vex 37-900 são de cerca de 8 horas.*
O seguinte aplica-se a todas as outras luvas:
O tempo exato de penetração deve ser obtido junto do fabricante das luvas de proteção e respeitado.
- Borracha de nitrilo*
Espessura do material: $\geq 0,40$ mm
Tempo de penetração: ≥ 480 min
- Borracha butílica:*
Espessura do material: $\geq 0,5$ mm
Tempo de penetração: ≥ 480 min
- **Proteção ocular/facial**
- Óculos de proteção bem ajustados.*
Óculos de proteção.
- **Proteção da pele:**
- Vestuário de proteção*
Deve ser usado vestuário de proteção adequado quando se trabalha com resinas epoxídicas. Para além do vestuário de trabalho normal (calças compridas, camisa de mangas compridas ou t-shirt), podem ser necessários, consoante a atividade, fatos-macaco descartáveis, aventais, sapatos de proteção, protectores de mangas, etc. As zonas descobertas da pele devem ser evitadas na medida do possível, mesmo com tempo quente. Se o trabalho implicar ajoelhar-se, a zona inferior das pernas deve ser protegida por calças de proteção.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

- | | |
|---|---|
| · Cor: | pigmentado |
| · Odor: | característico |
| · Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não determinado. |
| · Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | >200 °C (CAS: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano) |

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Revisão: 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 7)

· Ponto de inflamação:	151 °C
· Temperatura de autoignição:	>370 °C (CAS: 7631-86-9 Ácidos silícicos amorfos)
· pH	Não determinado.
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· dinâmico em 20 °C:	9000 mPas
· Solubilidade	
· água:	pouco misturável
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	1,5 g/cm³

· **9.2 Outras informações**

· Aspeto:	
· Forma:	líquido
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco d explosao

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

· Explosivos	não aplicável
· Gases inflamáveis	não aplicável
· Aerossóis	não aplicável
· Gases comburentes	não aplicável
· Gases sob pressão	não aplicável
· Líquidos inflamáveis	não aplicável
· Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
· Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
· Líquidos pirofóricos	não aplicável
· Sólidos pirofóricos	não aplicável
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável
· Peróxidos orgânicos	não aplicável
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Explosivos dessensibilizados	não aplicável

PT

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Revisão: 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 8)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **10.3 Possibilidade de reacções 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.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

CAS: 1675-54-3 Éter 4,4'-metilenodifenildiglicídico

por via oral	LD50	11400 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	23000 mg/kg (Kaninchen)
		>2000 mg/kg (Ratte)

CAS: 9003-36-5 Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno-oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno-oximetileno)]bis(oxirano) e 2-{[2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil}oxirano

por via oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)

CAS: 13463-67-7 dióxido de titânio

por via oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	>10000 mg/kg (Kaninchen)
por inalação	LC50/4 h	>6,8 mg/l (Ratte)

CAS: 64742-94-5 nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada

por via oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)
por inalação	LC50/4 h	>4688 mg/l (Ratte)

CAS: 107-98-2 1-Metoxi-2-propanol

por via oral	LD50	4016 mg/kg (Ratte)
--------------	------	--------------------

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Revisão: 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 9)

por via dérmica	LD50	13000 mg/kg (rbt)
por inalação	LC50/4 h	54,6 mg/l (Ratte)
CAS: 100-51-6 Álcool benzílico		
por via oral	LD50	1230 mg/kg (Ratte)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (Maus, mouse)
		200 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	2000 mg/kg (Kaninchen)
por inalação	LC50/4 h	>4178 mg/l (Ratte)
CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano		
por via oral	LD50	8030 mg/kg (Ratte)
por via dérmica	LD50	4248 mg/kg (Kaninchen)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **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** Pode afectar a fertilidade.
- **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**

CAS: 128-37-0	2,6-Di-tert-butil-p-cresol	Lista II
---------------	----------------------------	----------

PT

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Revisão: 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 10)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **toxicidade aquática:**

CAS: 1675-54-3 Éter 4,4'-metilenodifenildiglicidílico

LC50/72h	>11 mg/l (Algen)
IC50	>42,6 mg/l (Bak)
LC50/96h	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	1,3 mg/l (Fisch)
EC50/48h	2,1 mg/l (daf)
	1,8 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	11 mg/l (Selenastrum capricornutum)

CAS: 9003-36-5 Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno-oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno-oximetileno)]bis(oxirano) e 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi}metil)oxirano

LC50/96h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	>100 mg/l (Leucidus idus)

CAS: 107-98-2 1-Metoxi-2-propanol

IC50	1000 mg/l (BEL)
LC50/96h	6812 mg/l (Leucidus idus)
LC50/48h	23300 mg/l (Daphnia magna)
EC50/48h	23300 mg/l (Daphnia magna)

CAS: 100-51-6 Álcool benzílico

IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas)
	10 mg/l (Lepomis macrochirus)

CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano

LC50/96h	55 mg/l (Cyp)
EC50/48h	473 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	255 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

· **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.

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Revisão: 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 11)

· **12.6 Propriedades
desreguladoras do sistema
endócrino**

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

· **12.7 Outros efeitos adversos**

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:**

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· **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 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
HP4	Irritante - irritação cutânea e lesões oculares
HP7	Cancerígeno
HP10	Tóxico para a reprodução
HP13	Sensibilizante
HP14	Ecotóxico

· **Embalagens contaminadas:**

· **recomendação:**

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

(continuação na página 13)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Revisão: 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 12)

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

· ADR	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Éter 4,4'-metilenodifenildiglicídílico)
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin)

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· ADR	
· Classe	9 (M6) Matérias e objetos perigosos diversos
· Rótulo	9

· **IMDG, IATA**

· Class	9 Matérias e objetos perigosos diversos
· Label	9

· **14.4 Grupo de embalagem**

· ADR, IMDG, IATA	III
--------------------------	-----

· **14.5 Perigos para o ambiente:**

· Poluente das águas:	Sim
· Marcação especial (ADR):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Marcação especial (IATA):	Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos

· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	90
· Nº EMS:	F-A,S-F
· Stowage Category	A

· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

· **Transporte/outras informações:**

· ADR	
· Quantidades isentas (EQ):	E1
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· Categoria de transporte	3

(continuação na página 14)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Revisão: 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 13)

· Código de restrição em túneis	(-)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ÉTER 4,4'-METILENODIFENILDIGLICIDÍLICO), 9, III

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**

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 200 t

· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** 500 t

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3

· **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.

(continuação na página 15)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Revisão: 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 14)

15.2 Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Frases relevantes

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H360F Pode afectar a fertilidade.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Departamento que elaborou a ficha de segurança:

Departamento técnico

Data da versão anterior:

18.10.2021

Número da versão anterior:

41

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
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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

(continuação na página 16)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 16/16

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,
Artigo 31º

data da impressão 12.07.2025

Revisão: 12.07.2025

Número da versão 42 (substitui a versão 41)

Nome comercial: Colusal SP - Komponente A

(continuação da página 15)

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2

Repr. 1A: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1A

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

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração– Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

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

PT