Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

*

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR**
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

· **Código do produto:**
DREISOL:
R3200-2125; R3220-1312; R3220-3332
REVELL:
32125; 32312; 32332
Conjunto de cores:
32212

· **UFI:** 08Q0-80J4-U004-533D

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

· **Sector de Utilização**
SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

· **Categoria de produto** PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

· **Categoria de processo** PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha

· **Utilização da substância / da preparação** Laca para modelismo

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

· **Fabricante/fornecedor:**
Dreisol Coatings GmbH & Co.KG. Tel.: +49(0)5742-9300-0(Zentrale)
Industriestraße 4 Fax : +49(0)5742-9300-49
D-32361 Pr. Oldendorf-Bad Holzhausen E-Mail: mail@dreisol.de
http://www.dreisol.de

Carrera Revell Europe GmbH
Henschelstr. 20-30 Tel.: +49(0)5223-965-0
D-32257 Bünde http://www.revell.de

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
A segurança do produto departamento Tel:. +49 (0) 5742-9300-41
Endereço de e-mail da pessoa competente: sdb@dreisol.de

· **1.4 Número de telefone de emergência:** CIAV (24/7): +351 800 250 250

*

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

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



GHS02 chama

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.



GHS07

STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

(continuação na página 2)

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

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(continuação da página 1)

· **2.2 Elementos do rótulo**
· **Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
· **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07

· **Palavra-sinal** Atenção

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio
· **Advertências de perigo**
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
· **Recomendações de prudência**

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260	Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/ proteção auditiva.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/ nacional/internacional.

· **Indicações adicionais:**
Contém metacrilato de isobutilo. Pode provocar uma reacção alérgica.
· **Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml**
· **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07

· **Palavra-sinal** Atenção

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio
· **Advertências de perigo**
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
· **Recomendações de prudência**
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/ internacional.

(continuação na página 3)

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

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(continuação da página 2)

· **2.3 Outros perigos**
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
O produto não contém nenhuma substância acima dos limites legais (> 0,1%) que cumpra os critérios para PBT
(persistente, bioacumulativa e tóxica) ou vPvB (muito persistente e muito bioacumulativa).
· **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Informação ambiental: A substância/mistura não contém quaisquer componentes classificados de acordo com
alínea f) do artigo 57.º do REACH ou o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou o Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão em quantidades iguais ou superiores a 0,1%.
Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão em quantidades iguais ou superiores a 0,1%.
tenham propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém quaisquer componentes classificados de acordo com
alínea f) do artigo 57.º do REACH, do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão.
Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão em quantidades iguais ou superiores a 0,1%
tenham propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

*
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**
· **Descrição:**
Mistura de tintas à base de copolímero acrílico e / ou pigmentos / cargas com as substâncias listadas abaixo.

· **Substâncias perigosas:**

Número CE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio - fora do REACH CAS 64742-48-9) Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-metoxipropano-2-ol Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	12,5-20%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acetato de 1-metil-2-metoxietilo Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	12,5-20%

(continuação na página 4)

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

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(continuação da página 3)

CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0 Reg.nr.: 01-2119488331-38	metacrilato de isobutilo Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	0,1-0,2%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Reg.nr.: 01-2119488953-20	formaldeído Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 EUH071 ATE: LD50 por via oral: 500 mg/kg LC50/4 h inalação: 100 mg/l Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1B; H314:C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

· **Avisos adicionais:**
*) Der Benzol-Gehalt des Produkts ist kleiner als 0,1 % (EINECS-Nr. 200-753-7). Es gilt Anmerkung P.
Não contém outros ingredientes que são classificados como perigosos para a saúde ou para o ambiente de acordo com o conhecimento actual do fornecedor e deve ser mencionadas nesta seção.
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 primeiros socorros**
· **Indicações gerais:**
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
· **Em caso de inalação:**
Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
· **Em caso de contacto com a pele:**
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
· **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
· **Em caso de ingestão:** Não induzir o vómito; consultar o médico imediatamente.

*
SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**
· **Meios adequados de extinção:** CO2, areia, pó extintor. Não usar água.
· **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto

(continuação na página 5)

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

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(continuação da página 4)

· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
O fogo pode originar um fumo negro e espesso. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde.
· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
· **Equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
· **Outras indicações**
Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Manter longe de fontes de ignição e ventilar a área. Não respirar os vapores.
Regulamentos (veja o capítulo 7 e 8).
· **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
· **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.
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**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Proteger contra descargas electrostáticas.
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Os vapores de solventes são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
· **Armazenagem:**
· **Avisos para armazenagem conjunta:** Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.
· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
· **Classe de armazenagem:** 3
· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 6)

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

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(continuação da página 5)

*
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

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

107-98-2 1-metoxipropano-2-ol

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

50-00-0 formaldeído

VLE	Valor limite de exposição – concentração maxima: 0,3 ppm (S); A2; Irritação ocular e do TRS

· **DNEL**

Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio - fora do REACH CAS 64742-48-9)

por via oral	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
por via dérmica	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		208 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
por inalação	DNEL	185 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		871 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

107-98-2 1-metoxipropano-2-ol

por via oral	DNEL	3,3 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
por via dérmica	DNEL	18,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		50,6 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
por inalação	DNEL	43,9 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		369 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
		553,5 mg/m³ (Workers, short-term exposure)

108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

por via oral	DNEL	1,6 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
por via dérmica	DNEL	54,8 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		153,5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
por inalação	DNEL	33 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		275 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

97-86-9 metacrilato de isobutilo

por via dérmica	DNEL	5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
por inalação	DNEL	415,9 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

50-00-0 formaldeído

por via oral	DNEL	4,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
por via dérmica	DNEL	102 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		240 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
por inalação	DNEL	3,2 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		9 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

(continuação na página 7)

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

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(continuação da página 6)

		0,75 mg/m³ (Workers, short-term exposure)

· **PNEC**

107-98-2 1-metoxipropano-2-ol	
PNEC	100 mg/L (sewage treatment plant)
	1 mg/L (marine water)
	10 mg/L (freshwater)
PNEC	2,47 mg/kg (soil)
	5,2 mg/kg (sediment (marine water))
	52,3 mg/kg (sediment (freshwater))
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo	
PNEC	100 mg/L (sewage treatment plant)
	0,0635 mg/L (marine water)
	0,635 mg/L (freshwater)
PNEC	0,29 mg/kg (soil)
	0,329 mg/kg (sediment (marine water))
	3,29 mg/kg (sediment (freshwater))
97-86-9 metacrilato de isobutilo	
PNEC	10 mg/L (sewage treatment plant)
50-00-0 formaldeído	
PNEC	0,19 mg/L (sewage treatment plant)
	0,44 mg/L (marine water)
	0,44 mg/L (freshwater)
PNEC	0,2 mg/kg (soil)
	2,3 mg/kg (sediment (marine water))
	2,3 mg/kg (sediment (freshwater))

· **8.2 Controlo da exposição**
· **Controlos técnicos adequados**
Assegurar uma boa ventilação.
Sempre que possível, esta deve ser alcançada através da utilização de exaustores locais e boa extracção geral.
· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
· **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
· **Proteção respiratória**
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
Filtro A/P2
· **Proteção das mãos**
As instruções e detalhes do fabricante de luvas de proteção para o uso, armazenagem, manutenção e substituição devem ser seguidas. Uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele.

(continuação na página 8)

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

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(continuação da página 7)

· **Material das luvas**
Borracha nitrílica ou de borracha de flúor (0,4 mm). Tempo de ruptura> 480min Em contacto total. A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. Quando fissura ou mudança de cor, forma ou Elstizität as luvas devem ser substituídas imediatamente.
· **Proteção ocular/facial** Óculos de protecção totalmente fechados
· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

*
SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**	
· **Informações gerais**	
· **Cor:**	Conforme a designação do produto
· **Odor:**	tipo gasolina
· **Limiar olfactivo:**	Não determinado
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	119 °C (107-98-2 1-metoxipropano-2-ol)
· **Inflamabilidade**	Não aplicável
· **Limite superior e inferior de explosividade**	
· **Inferior:**	0,6 Vol %
· **Superior:**	10,8 Vol %
· **Ponto de inflamação:**	31-35 °C (DIN/ISO 3679)
· **Temperatura de autoignição:**	270 °C (DIN 51794, 107-98-2 1-metoxipropano-2-ol)
· **Temperatura de decomposição:**	Não determinado
· **pH**	Não determinado
· **Viscosidade:**	
· **Viscosidade cinemática em 20 °C**	90 s (DIN 53211/4)
· **Viscosidade cinemática em 40 °C**	>20,5 mm²/s
· **Dinâmico:**	Não determinado
· **Solubilidade**	
· **água:**	Pouco misturável.
· **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**	Não determinado
· **Pressão de vapor em 20 °C:**	n.a. hPa
· **Pressão de vapor em 50 °C:**	15 hPa
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade em 20 °C:**	0,85 g/cm³ (DIN/ISO 2811)
· **Densidade relativa**	Não determinado
· **Densidade de vapor**	Não determinado

· **9.2 Outras informações**	
· **Aspeto:**	
· **Forma:**	Líquido
· **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**	
· **Propriedades explosivas:**	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

(continuação na página 9)

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

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(continuação da página 8)

· **Percentagem de solvente:**	
· **Solventes orgânicos:**	62,0 %
· **Água:**	0,0 %
· **VOC (UE)**	470 g/l
· **Percentagem de substâncias sólidas:**	38,0 %
· **Taxa de evaporação:**	Não determinado

· **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**	Líquido e vapor inflamáveis.
· **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

*
SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.2 Estabilidade química**
· **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Estável ao usar as regras recomendadas para armazenamento e manuseio (veja o capítulo 7).
Produtos de decomposição perigosos podem ser formados em altas temperaturas.
· **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.5 Materiais incompatíveis:** Ácidos e bases fortes
· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
O monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo, óxidos de azoto, etc

*
SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidade aguda:**
Não há dados disponíveis sobre a própria preparação
A mistura de acordo com o Regulamento (CE) n º 1272/2008 = CLP (EU-GHS) regulamentos e classificados de acordo com toxiologischen perigos. Para mais detalhes consulte a Secção 3 e 15

(continuação na página 10)

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

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(continuação da página 9)

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

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**		
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio - fora do REACH CAS 64742-48-9)		
por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
107-98-2 1-metoxipropano-2-ol		
por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
por via dérmica	LD50	13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen))
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
por via oral	LD50	>8.532 mg/kg (rat (Ratte))
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
por inalação	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat (Ratte))
	LC50/6 h	>23,8 mg/l (rat (Ratte))
97-86-9 metacrilato de isobutilo		
por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rab)
por inalação	LC50/6 h	20,9 mg/l (rat (Ratte))
50-00-0 formaldeído		
por via oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
		100 mg/kg (rat (Ratte))
por via dérmica	LD50	270 mg/kg (rabbit (Kaninchen))
por inalação	LC50/4 h	100 mg/l (ATE)
		250-478 mg/l (rat (Ratte))

· **Efeito de irritabilidade primário:**
· **sobre a pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **sobre os olhos:**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **sensibilização:**
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.
· **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.
· **Avisos adicionais de toxicologia:**
· **Sensibilização** Podem causar reacções alérgicas - s. seção 2

(continuação na página 11)

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

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(continuação da página 10)

· **11.2 Informações sobre outros perigos**
· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém qualquer substância acima dos limites legais (> 0,1%) que esteja incluída na lista estabelecida ao abrigo do artigo 59(1) do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 com base nas propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou que tenha propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

*
SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**	
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio - fora do REACH CAS 64742-48-9)	
LC50/96h	>1.000 mg/l (Onchorhynchus mykiss(Regenbogenforelle).)
EC50/48h	>1.000 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))
107-98-2 1-metoxipropano-2-ol	
LC50/96h	6.812 mg/l (Leuciscus idus(Goldorfe)) (Fische)
	20.800 mg/l (Pimephales promelas (Elritze)) (Fische)
EC50/48h	21.100 mg/l (wfl) (Daphnien)
LC/EC50 (72 h)	>100 mg/l (Algen, verschiedene)
108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo	
LC50/96h	100-180 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (Fische)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magnia (Wasserfloh)) (Daphnien)
97-86-9 metacrilato de isobutilo	
LC50/96h	20 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50/48h	23 mg/l (daphnia)
50-00-0 formaldeído	
LC/EC50 (48 h)	5,8 mg/l (wfl)
LC/EC50 (72 h)	4,89 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**
O produto não contém nenhuma substância acima dos limites legais (> 0,1%) que cumpra os critérios para PBT
(persistente, bioacumulativa e tóxica) ou vPvB (muito persistente e muito bioacumulativa).
· **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:** Não há dados disponíveis sobre a preparação.
· **Outras indicações ecológicas:**
· **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

(continuação na página 12)

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

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(continuação da página 11)

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

*
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
· **Recomendação:**
As directivas comunitárias relevantes, bem como os regulamentos locais, regionais e nacionais, devem ser observados.
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· **Catálogo europeu de resíduos**	
08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

· **Embalagens contaminadas:**
· **Recomendação:**
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
Os contentores vazios devem ser enviados para reciclagem ou recondicionamento de sucata. Os contentores que não foram devidamente esvaziados são resíduos perigosos (código de resíduos nº 150110).
· **Meio de limpeza recomendado:**
Não permitir que a solução de limpeza entre no sistema de esgotos ou nos cursos de água.

*
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**
· **ADR, ADN, IMDG** não aplicável
· **IATA** UN1263

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
· **ADR, ADN, IMDG** não aplicável
· **IATA** PAINT

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

· **ADR, ADN, IMDG**
· **Classe** não aplicável

· **IATA**



· **Class** 3 Líquidos inflamáveis
· **Label** 3

· **14.4 Tipo de embalagem**
· **ADR, IMDG** não aplicável
· **IATA** III

(continuação na página 13)

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

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(continuação da página 12)

· **14.5 Perigos para o ambiente:**	
· **Poluente das águas:**	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
· **Transporte/outras informações:**	
· **ADR**	
· **Observações:**	excluídos de acordo ADR 2.2.3.1.5.1 (excepto para materiais viscosos) >450ltr.:3,III,UN-1263-Paint
· **IMDG**	
· **Observações:**	excluídos de acordo IMDG. 2.3.2.5 (excepto para materiais viscosos) >30ltr. 3, III, UN-1263-Paint
· **UN "Model Regulation":**	não aplicável

*
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.
· **Categoria "Seveso"** P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 5.000 t
· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** 50.000 t
· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3
· **Informações adicionais para a entrada 78**
O teor total estimado de microplásticos na mistura é de cerca de 18,000 %
O produto deve ser manuseado em sistemas fechados ou com ventilação filtração adequada evitar a libertação no solo nas águas residuais ou nas águas superficiais
Os equipamentos superfícies devem ser limpos de preferência mecanicamente após a utilização ex com panos recolher os resíduos como resíduos sólidos
Recolher separadamente as águas de lavagem e encaminhar para eliminação adequada não descarregar na rede de esgotos
Recolher os resíduos de produto e as embalagens contaminadas em recipientes fechados não enxaguar eliminar em conformidade com a legislação em vigor

· **Micropartículas poliméricas sintéticas**	
Sulphonamide-Melamine-Paraformaldehyde polymer Tipo de polímero: 3909 Resinas aminoplásticas, resinas fenólicas e poliuretanos	18,000%

· **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.

(continuação na página 14)

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

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(continuação da página 13)

· **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.° 273/2004 relativo aos precursores de drogas**
Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.° 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.

· **Disposições nacionais:**

· **Classe de perigo para as águas:**
Classe de perigo para as águas 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

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.

· **Razões para alterações** Actualização do GHS (EC) n.º 1272/2008
· **Frases relevantes**
Perigos dos componentes listados na seção 3
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H330 Mortal por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350 Pode provocar cancro.
EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.
· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**
Perigo físico: ponto de inflamação (° C)
método de cálculo

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento de segurança do produto
· **Data da versão anterior:** 23.07.2026
· **Número da versão anterior:** 22
· **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)

(continuação na página 15)

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

data da impressão 24.07.2026 Revisão: 24.07.2026

Número da versão 23 (substitui a versão 22)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(continuação da página 14)

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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
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
ATE: Acute toxicity estimate values (Valores e critérios de estimativa de toxicidade aguda)
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea – Categoria 1A
Skin Sens. 1B: Sensibilização cutânea – Categoria 1B
Muta. 2: Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2
Carc. 1B: Carcinogenicidade – Categoria 1B
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração– Categoria 1