Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

*

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR**
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

· **Código do produto:**
Dreisol:
R3200-9192; R3200-9193;
R3200-9194; R3200-9195
Revell:
32192; 32193; 32194; 32195
Conjunto de cores:
32209; 32218

· **UFI:** CRP0-70DS-0005-61M0

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

· **Sector de Utilização**
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.



GHS09 ambiente

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

(continuação na página 2)

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

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

(continuação da página 1)


GHS07

Eye Irrit. 2	H319 Provoca irritação ocular grave.
STOT SE 3	H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

· **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 GHS09

· **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.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
· **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.
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].
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.
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 GHS09

· **Palavra-sinal** Atenção

(continuação na página 3)

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

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

(continuação da página 2)

· **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.
· **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:**

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cobre Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥20-<25%
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	7-10%

(continuação na página 4)

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

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

(continuação da página 3)

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	7-10%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37	zinco em pó (estabilizado) Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0,5-1%
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%

· **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
· **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.

(continuação na página 5)

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

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

(continuação da página 4)

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.

*
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

(continuação na página 6)

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

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

(continuação da página 5)

· **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)
7440-50-8 cobre		
por via dérmica	DNEL	137 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
		273 mg/kg/day (Workers, short-term exposure)
		273 mg/kg/day (General population, short-term exposure)
por inalação	DNEL	20 mg/m³ (Workers, short-term exposure)
		20 mg/m³ (General population, short-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)
7440-66-6 zinco em pó (estabilizado)		
por via oral	DNEL	0,83 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
por via dérmica	DNEL	83 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		83 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
por inalação	DNEL	2,5 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		5 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)

· **PNEC**

7440-50-8 cobre	
PNEC	0,0052 mg/L (marine water)
	0,0078 mg/L (freshwater)
PNEC	65,5 mg/kg (soil)

(continuação na página 7)

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

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

(continuação da página 6)

	676 mg/kg (sediment (marine water))
	87 mg/kg (sediment (freshwater))
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))
7440-66-6 zinco em pó (estabilizado)	
PNEC	0,0061 mg/L (marine water)
	0,0206 mg/L (freshwater)
PNEC	35,6 mg/kg (soil)
	56,5 mg/kg (sediment (marine water))
	117,8 mg/kg (sediment (freshwater))
97-86-9 metacrilato de isobutilo	
PNEC	10 mg/L (sewage treatment plant)

· **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.
· **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

(continuação na página 8)

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

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

(continuação da página 7)

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**	
· **Estado físico**	Líquido
· **Cor:**	Dourado
· **Odor:**	tipo gasolina
· **Limiar olfactivo:**	Não determinado
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	120 °C (107-98-2 1-metoxipropano-2-ol)
· **Inflamabilidade**	Inflamável.
· **Limite superior e inferior de explosividade**	
· **Inferior:**	0,6 Vol % (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics *)
· **Superior:**	13,1 Vol % (107-98-2 1-metoxipropano-2-ol)
· **Ponto de inflamação:**	35 °C (DIN/ISO 3679halten 23 Ga)
· **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**	Não determinado
· **Viscosidade cinemática em 40 °C**	>20,5 mm/s
· **Dinâmico em 20 °C:**	700 mPas (.)
· **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:**	1,060-1,217 g/cm³ (DIN 51757)
· **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**	
· **Temperatura de ignição:**	O produto não é auto-inflamável.

(continuação na página 9)

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

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

(continuação da página 8)

· **Propriedades explosivas:**	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· **Percentagem de solvente:**	
· **Solventes orgânicos:**	53-54 %
· **Água:**	0,0 %
· **VOC (UE)**	560-600 g/l
· **Percentagem de substâncias sólidas:**	46-47 %
· **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:**
Agentes oxidantes fortes.
Ácidos e bases fortes
· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
O monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo, óxidos de azoto, etc

(continuação na página 10)

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

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

(continuação da página 9)

*
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
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))
7440-66-6 zinco em pó (estabilizado)		
por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
por inalação	LC50/4 h	>5,41 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))

· **Efeito de irritabilidade primário:**
· **sobre a pele:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **sobre os olhos:** Provoca irritação ocular grave.
· **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.

(continuação na página 11)

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

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

(continuação da página 10)

· **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
· **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)
7440-66-6 zinco em pó (estabilizado)	
LC50/96h	0,238 mg/l (Pimephales promelas (Elritze))
EC50/48h	0,356 mg/l (wfl)
EC50/72h	0,106 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
97-86-9 metacrilato de isobutilo	
LC50/96h	20 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50/48h	23 mg/l (daphnia)

· **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.

(continuação na página 12)

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

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

(continuação da página 11)

· **12.7 Outros efeitos adversos**
· **Efeitos ecotóxicos:** CAS 7440-50-8 cobre: M = 10
· **Observação:** Tóxico para os peixes.
· **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
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.
tóxico para os organismos aquáticos

*
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**
Os números de código de resíduos não são apenas produto, mas essencialmente pelo aplicativo relacionado. O pedido válido para o número do código de resíduos está listado no Catálogo Europeu de Resíduos, ou ser definido de acordo com a empresa regional de eliminação de resíduos.

· **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).

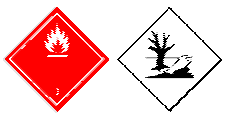
*
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
· **ADR** TINTAS, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
· **IMDG** PAINT, MARINE POLLUTANT
· **IATA** PAINT

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

· **ADR**



· **Classe** 3 (F1) Líquidos inflamáveis

(continuação na página 13)

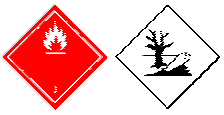
Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

(continuação da página 12)

· **Rótulo**	3
· **IMDG**	
	
· **Class**	3 Líquidos inflamáveis
· **Label**	3
· **IATA**	
	
· **Class**	3 Líquidos inflamáveis
· **Label**	3
· **14.4 Tipo de embalagem**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Perigos para o ambiente:**	
· **Poluente das águas:**	Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)
· **Marcação especial (ADR):**	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**	Atenção: Líquidos inflamáveis
· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):**	30
· **Nº EMS:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**	Não aplicável
· **Transporte/outras informações:**	
· **ADR**	
· **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
· **Código de restrição em túneis**	D/E
· **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

(continuação na página 14)

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

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

(continuação da página 13)

· **UN "Model Regulation":** UN 1263 TINTAS, 3, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

*
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"**
E2 Perigoso para o ambiente aquático
P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
· **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.° 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.

(continuação na página 15)

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

data da impressão 09.07.2026 Revisão: 09.07.2026

Número da versão 21 (substitui a versão 20)

Nome comercial: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95 (goldmetallic)

(continuação da página 14)

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **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:** 02.03.2026
· **Número da versão anterior:** 20
· **Abreviaturas e acrónimos:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
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
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Skin Sens. 1B: Sensibilização cutânea – Categoria 1B
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração– Categoria 1
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1
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**
Os parágrafos que foram alterados em comparação com a versão anterior são marcados com "*" à esquerda.