Fiche de données de sécurité

selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

*

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR**
No 92,93,94,95

· **Code du produit**
R3200-9192; R3200-9193;
R3200-9194; R3200-9195
Revell-No.:
32192; 32193; 32194; 32195
Jeu de couleurs:
32209; 32218

· **UFI:** CRP0-70DS-0005-61M0

· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

· **Secteur d'utilisation**
SU21 Utilisations par des consommateurs: Ménages privés / public général / consommateurs

· **Catégorie du produit** PC9a Revêtements et peintures, diluants, décapants de peinture

· **Catégorie de processus** PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

· **Emploi de la substance / de la préparation** Laque pour le modélisme

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Producteur/fournisseur :**
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

· **Service chargé des renseignements :**
Département Sécurité des produits Tel. : +49(0)5742-9300-41
Adresse e-mail de la personne compétente : sdb@dreisol.de

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence** Numéro ORFILA (INRS) : + 33 1 45 42 59 59

*

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR
No 92,93,94,95

(suite de la page 1)

Eye Irrit. 2	H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
STOT SE 3	H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**
· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
· **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Mention d'avertissement** Attention

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
naphta lourd (pétrole), hydrotraité
· **Mentions de danger**
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
· **Conseils de prudence**

P102	Tenir hors de portée des enfants.
P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P260	Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Indications complémentaires:**
Contient méthacrylate d'isobutyle. Peut produire une réaction allergique.
· **Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml**
· **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Mention d'avertissement** Attention

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
naphta lourd (pétrole), hydrotraité
· **Mentions de danger**
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
· **Conseils de prudence**
P102 Tenir hors de portée des enfants.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR
No 92,93,94,95

(suite de la page 2)

P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **2.3 Autres dangers**
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
Le produit ne contient aucune substance dépassant les limites légales (> 0,1%) et répondant aux critères PBT
(persistante, bioaccumulable et toxique) ou vPvB (très persistante et très bioaccumulable).
· **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**
Informations relatives à l'environnement : La substance/le mélange ne contient pas de composants interdits conformément à
REACH article 57(f) ou du règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou du règlement délégué (UE) 2018/605 de la Commission en quantités égales ou supérieures à 0,1 %. présentent des propriétés de perturbation endocrinienne.

Informations toxicologiques : La substance/le mélange ne contient pas de composants qui, conformément à
REACH article 57(f) ou du règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou du règlement délégué (UE) 2018/605 de la Commission en quantités égales ou supérieures à 0,1%. présentent des propriétés de perturbation endocrinienne.

*
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Mélanges**
· **Description :**
Mélange de vernis à base de résine acrylique avec les substances mentionnées ci-dessous.

· **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cuivre Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥20-<25%
CAS: 64742-48-9 Numéro CE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	naphta lourd (pétrole), hydrotraité Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	7-10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-méthoxypropane-2-ol Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	7-10%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37	zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées) 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	méthacrylate d'isobutyle Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	0,1-0,2%

· **Indications complémentaires :**
*) Du produit, la teneur en benzène est inférieure à 0,1% (EINECS n ° 200-753-7). Il est noter P.
Ne contient pas d'autres ingrédients (≥0,1%) qui sont classés comme dangereux pour la santé ou l'environnement selon les connaissances actuelles du fournisseur et doivent être mentionnés dans cette section.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR
No 92,93,94,95

(suite de la page 3)

Le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**
· **Indications générales :** Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
· **après inhalation :**
Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
· **après contact avec la peau :**
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin
· **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
· **après ingestion :** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

*
RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:** CO2, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.
· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Due à la part de solvants organiques indroduite lors de la préparation, dégagement d'une épaisse fumée noire lors d'un incendie. L'inhalation de produits dangereux décomposés peut entraîner de graves dangers pour la santé.
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant
· **Autres indications**
Rafraîchir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau
Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Eliminer les sources d'ignition et ventiler les locaux. Eviter d'inhaler les vapeurs. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.
· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, diatomite, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR
No 92,93,94,95

(suite de la page 4)

*
RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· ***7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger***
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Tenir les emballages hermétiquement fermés
· ***Préventions des incendies et des explosions:***
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.
Les vapeurs des solvants sont plus lourdes que l'air et s'épandent par terre. Les vapeurs forment en combinaison avec de l'air un mélange explosif.

· ***7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités***
· ***Stockage :***
· ***Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :***
Ne conserver que dans le fût métallique d'origine
· ***Indications concernant le stockage commun :***
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
· ***Autres indications sur les conditions de stockage :***
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
· ***Classe de stockage :*** *3*
· ***7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)*** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

*
RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· ***8.1 Paramètres de contrôle***

· ***Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :***	
108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	
VLEP (France)	*Valeur momentanée: 550 mg/m³, 100 ppm* *Valeur à long terme: 275 mg/m³, 50 ppm* *risque de pénétration percutanée*
IOELV (Union Européenne)	*Valeur momentanée: 550 mg/m³, 100 ppm* *Valeur à long terme: 275 mg/m³, 50 ppm* *Peau*
107-98-2 1-méthoxypropane-2-ol	
VLEP (France)	*Valeur momentanée: 375 mg/m³, 100 ppm* *Valeur à long terme: 188 mg/m³, 50 ppm* *risque de pénétration percutanée*
IOELV (Union Européenne)	*Valeur momentanée: 568 mg/m³, 150 ppm* *Valeur à long terme: 375 mg/m³, 100 ppm* *Peau*

· ***DNEL***		
Hydrocarbures en C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques (naphta (pétrole), hydrotraité lourd - hors REACH CAS 64742-48-9)		
Oral	*DNEL*	*125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)*
Dermique	*DNEL*	*125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)*
		208 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalatoire	*DNEL*	*185 mg/m³ (General population, long-term exposure)*
		871 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR
No 92,93,94,95

(suite de la page 5)

7440-50-8 cuivre		
Dermique	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)
Inhalatoire	DNEL	20 mg/m³ (Workers, short-term exposure)
		20 mg/m³ (General population, short-term exposure)
107-98-2 1-méthoxypropane-2-ol		
Oral	DNEL	3,3 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermique	DNEL	18,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		50,6 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalatoire	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 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle		
Oral	DNEL	1,6 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermique	DNEL	54,8 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		153,5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalatoire	DNEL	33 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		275 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
7440-66-6 zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées)		
Oral	DNEL	0,83 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermique	DNEL	83 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		83 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalatoire	DNEL	2,5 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		5 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
97-86-9 méthacrylate d'isobutyle		
Dermique	DNEL	5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalatoire	DNEL	415,9 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

· **PNEC**	
7440-50-8 cuivre	
PNEC	0,0052 mg/L (marine water)
	0,0078 mg/L (freshwater)
PNEC	65,5 mg/kg (soil)
	676 mg/kg (sediment (marine water))
	87 mg/kg (sediment (freshwater))
107-98-2 1-méthoxypropane-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))

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR
No 92,93,94,95

(suite de la page 6)

108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	
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 zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées)	
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 méthacrylate d'isobutyle	
PNEC	*10 mg/L (sewage treatment plant)*

· ***8.2 Contrôles de l'exposition***
· ***Contrôles techniques appropriés***
Veiller à une bonne ventilation.
Lorsque raisonnablement faisable, ceci devrait se faire par l'utilisation de ventilateurs d'extraction locale et une bonne extraction générale.
· ***Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle***
· ***Mesures générales de protection et d'hygiène :***
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Après contact nettoyer soigneusement les surfaces de la peau avec de l'eau et du savon ou utiliser un détergent approprié. Ne pas uitiliser des solvants organiques.
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
· ***Protection respiratoire :***
En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
Filtre A/P2.
· ***Protection des mains :***
Les instructions et les informations des fabricants de gant de protection quant à l'application, au stockage, à l'entretien et au remplacement sont à observer. Des crèmes de protection peuvent aider de protéger des surfaces exposées de la peau.
· ***Matériau des gants***
Gants en caoutchouc nitrile ou en caoutchouc butyle (0,4mm). Temps de rupture > 480min en cas de contact total. Respecter les indications du fabricant de gants concernant la perméabilité et les temps de rupture ainsi que les conditions particulières sur le lieu de travail. En cas de déchirure ou de changement de couleur, de forme ou d'élasticité, les gants doivent être immédiatement remplacés.
· ***Protection des yeux/du visage*** *Lunettes de protection hermétiques.*
· ***Protection du corps :*** *Vêtements de travail protecteurs.*

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR
No 92,93,94,95

(suite de la page 7)

*
RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**	
· **Indications générales.**	
· **État physique**	Liquide
· **Couleur :**	doré
· **Odeur :**	genre benzène
· **Seuil olfactif:**	Non déterminé
· **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**	120 °C (107-98-2 1-méthoxypropane-2-ol)
· **Inflammabilité**	Inflammable.
· **Limites inférieure et supérieure d'explosion**	
· **inférieure :**	0,6 Vol % (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics *)
· **supérieure :**	13,1 Vol % (107-98-2 1-méthoxypropane-2-ol)
· **Point d'éclair :**	35 °C (DIN/ISO 3679halten 23 Ga)
· **Température d'inflammation :**	270 °C (DIN 51794, 107-98-2 1-méthoxypropane-2-ol)
· **Température de décomposition :**	Non déterminé
· **pH**	Non déterminé
· **Viscosité :**	
· **Viscosité cinématique**	Non déterminé
· **cinématique :**	
· **Viscosité cinématique à 40 °C**	>20,5 mm/s
· **dynamique à 20 °C:**	700 mPas (.)
· **Solubilité**	
· **l'eau :**	non ou peu miscible
· **Pression de vapeur à 20 °C:**	n.a. hPa
· **Pression de vapeur :**	
· **Pression de vapeur à 50 °C:**	15 hPa
· **Densité et/ou densité relative**	
· **Densité à 20 °C:**	1,060-1,217 g/cm³ (DIN 51757)
· **Densité relative.**	Non déterminé
· **Densité de vapeur:**	Non déterminé

· **9.2 Autres informations**	
· **Aspect:**	
· **Forme :**	liquide
· **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.**	
· **Température d'auto-inflammation**	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· **Danger d'explosion :**	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· **Teneur en solvants :**	
· **solvants organiques**	53-54 %
· **eau :**	0,0 %
· **VOC (EG)**	560-600 g/l
· **Teneur en substances solides :**	46-47 %
· **Vitesse d'évaporation.**	Non déterminé

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR
No 92,93,94,95

(suite de la page 8)

· **Informations concernant les classes de danger physique**	
· **Substances et mélanges explosibles**	*néant*
· **Gaz inflammables**	*néant*
· **Aérosols**	*néant*
· **Gaz comburants**	*néant*
· **Gaz sous pression**	*néant*
· **Liquides inflammables**	*Liquide et vapeurs inflammables.*
· **Matières solides inflammables**	*néant*
· **Substances et mélanges autoréactifs**	*néant*
· **Liquides pyrophoriques**	*néant*
· **Matières solides pyrophoriques**	*néant*
· **Matières et mélanges auto-échauffants**	*néant*
· **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau**	*néant*
· **Liquides comburants**	*néant*
· **Matières solides comburantes**	*néant*
· **Peroxydes organiques**	*néant*
· **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux**	*néant*
· **Explosibles désensibilisés**	*néant*

*
RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
· **10.2 Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique / conditions à éviter :**
Stable en cas d'application des prescriptions recommandées relatives au stockage et au maniement (voir chapitre 7)
· **10.4 Conditions à éviter** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
· **10.5 Matières incompatibles:**
Agent oxydant puissant.
acide et base fort
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
Avec températures élevées des produits de décompositions dangereux comme par exemple monoxydes de carbone, dioxydes de carbone, fumées, oxydes nitriques peuvent se former.

*
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
· **Toxicité aiguë :**
Il n'y a pas de données disponibles sur la préparation elle-même
Le mélange conformément au règlement (CE) n ° 1272/2008 = CLP et sont classés selon toxiologischen risques. Pour plus de détails, voir la section 3 et 15
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR
No 92,93,94,95

(suite de la page 9)

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

Hydrocarbures en C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques (naphta (pétrole), hydrotraité lourd - hors REACH CAS 64742-48-9)		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
107-98-2 1-méthoxypropane-2-ol		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermique	LD50	13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen))
108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle		
Oral	LD50	>8.532 mg/kg (rat (Ratte))
Dermique	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Inhalatoire	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat (Ratte))
	LC50/6 h	>23,8 mg/l (rat (Ratte))
7440-66-6 zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées)		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
Inhalatoire	LC50/4 h	>5,41 mg/l (rat (Ratte))
97-86-9 méthacrylate d'isobutyle		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermique	LD50	>5.000 mg/kg (rab)
Inhalatoire	LC50/6 h	20,9 mg/l (rat (Ratte))

· **Effet primaire d'irritation :**
· **de la peau :**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **des yeux :** Provoque une sévère irritation des yeux.
· **Sensibilisation :**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Cancérogénicité**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Autres Observations:**
L'exposition aux vapeurs de solvants contenus dans la préparation au -delà des limites d'exposition indiquées peut
conduire à des effets néfastes pour la santé, tels qu'irritation des muqueuses et du système respiratoire, des reins,
du foie et du système nerveux central. Les symptômes se produiront entre autres sous forme de céphalées, étourdis -
sements, vertiges, fatigue, asthénie musculaire, et, dans les cas extrêmes, perte de conscience.
Les solvants peuvent provoquer ces effets par pénétration à travers la peau. Les contacts prolongés ou répétés avec la
préparation peuvent enlever la graisse naturelle de la peau et provoquer ainsi des dermatites non

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR
No 92,93,94,95

(suite de la page 10)

allergiques de contact
et une absorption à travers l'épiderme.
Des éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des dommages réversibles.

· ***Remarque générale:***
· ***Sensibilisation*** *Peut provoquer des réactions allergiques - voir section 2*
· ***11.2 Informations sur les autres dangers***
· ***Propriétés perturbant le système endocrinien***
Le produit ne contient aucune substance dépassant les limites légales (> 0,1%) qui figure sur la liste établie conformément à l'article 59(1) du Règlement (CE) n° 1907/2006 en raison de ses propriétés perturbatrices endocriniennes ou qui présente des propriétés perturbatrices ou perturbatrices endocriniennes conformément au Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou au Règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

*
RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· ***12.1 Toxicité***

· **Toxicité aquatique :**	
Hydrocarbures en C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques (naphta (pétrole), hydrotraité lourd - hors 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-méthoxypropane-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 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	
LC50/96h	100-180 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (Fische)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magnia (Wasserfloh)) (Daphnien)
7440-66-6 zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées)	
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 méthacrylate d'isobutyle	
LC50/96h	20 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50/48h	23 mg/l (daphnia)

· ***12.2 Persistance et dégradabilité*** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
· ***12.3 Potentiel de bioaccumulation*** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
· ***12.4 Mobilité dans le sol*** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
· ***12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB***
Le produit ne contient aucune substance dépassant les limites légales (> 0,1%) et répondant aux critères PBT
(persistante, bioaccumulable et toxique) ou vPvB (très persistante et très bioaccumulable).
· ***12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien***
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR
No 92,93,94,95

(suite de la page 11)

· ***12.7 Autres effets néfastes***
· ***Effets écotoxiques :*** *CAS 7440-50-8 Kupfer: M-Faktor = 10*
· ***Remarque :*** *Toxique chez les poissons.*
· ***Autres indications :*** *Il n'y a pas d'indications concernant le produit.*
· ***Autres indications écologiques :***
· ***Indications générales :***
Catégorie de pollution des eaux 1 (Classification propre) : peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.
Toxique pour les organismes aquatiques.

*
RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· ***13.1 Méthodes de traitement des déchets***
· ***Recommandation :***
Les directives européennes pertinentes ainsi que les réglementations locales, régionales et nationales doivent être respectées.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans la canalisation.
Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.
· ***Catalogue européen des déchets***
Les numéros de code des déchets ne sont pas uniquement liés aux produits mais essentiellement aux applications. Le numéro de code de déchet valable pour l'application peut être tiré du catalogue européen des déchets ou être déterminé en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets.

· ***Emballages non nettoyés :***
· ***Recommandation :***
Evacuation conformément aux prescriptions légales.
Les emballages vidés de leur contenu doivent être envoyés au recyclage de la ferraille ou au reconditionnement. Les emballages qui ne sont pas correctement vidés sont des déchets spéciaux (code de déchet n° 150110).

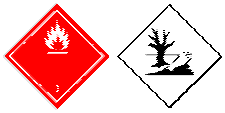
*
RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· ***14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification***
· ***ADR, IMDG, IATA*** *UN1263*

· ***14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU***
· ***ADR*** *1263 PEINTURES, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT*
· ***IMDG*** *PAINT, MARINE POLLUTANT*
· ***IATA*** *PAINT*

· ***14.3 Classe(s) de danger pour le transport***

· ***ADR***



· ***Classe*** *3 (F1) Liquides inflammables.*

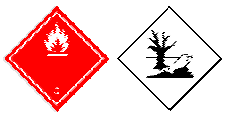
(suite page 13)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR
No 92,93,94,95

(suite de la page 12)

· **Étiquette**	3
· **IMDG**	
	
· **Class**	3 Liquides inflammables.
· **Label**	3
· **IATA**	
	
· **Class**	3 Liquides inflammables.
· **Label**	3
· **14.4 Groupe d'emballage**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Dangers pour l'environnement**	
· **Polluant marin :**	Oui Signe conventionnel (poisson et arbre)
· **Marquage spécial (ADR):**	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Attention: Liquides inflammables.
· **Indice Kemler :**	30
· **No EMS :**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**	Non applicable
· **Indications complémentaires de transport :**	
· **ADR**	
· **Quantités limitées (LQ)**	5L
· **Quantités exceptées (EQ)**	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· **Catégorie de transport**	3
· **Code de restriction en tunnels**	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

(suite page 14)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR
No 92,93,94,95

(suite de la page 13)

· ***"Règlement type" de l'ONU:*** *UN 1263 PEINTURES, 3, III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT*

*
RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

· ***15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement***

· ***Directive 2012/18/UE***
· ***Substances dangereuses désignées - ANNEXE I*** *Aucun des composants n'est compris.*
· ***Catégorie SEVESO***
E2 Danger pour l'environnement aquatique
P5c LIQUIDES INFLAMMABLES
· ***Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas*** *200 t*
· ***Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut*** *500 t*
· ***RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII*** *Conditions de limitation: 3*

· ***Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II***
Aucun des composants n'est compris.

· ***RÈGLEMENT (UE) 2019/1148***

· ***Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)***
Aucun des composants n'est compris.

· ***Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT***
Aucun des composants n'est compris.

· ***Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues***
Aucun des composants n'est compris.

· ***Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers***
Aucun des composants n'est compris.

· ***Prescriptions nationales :***

· ***Indications sur les restrictions de travail :*** *Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes*

· ***Classe de pollution des eaux :***
Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant
· ***15.2 Évaluation de la sécurité chimique:***
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

*
RUBRIQUE 16: Autres informations

Les renseignements que la FDS contient sont basés sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations
européennes et nationales. Un produit ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux mentionnés en section 1 sans
avoir obtenu une instruction écrite. Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de connaître et d'appliquer
l'ensemble des textes réglementant son activité. L'information donnée dans la FDS est considérée comme une
description des exigences de sécurité de notre produit : elle ne doit pas être considérée comme une

(suite page 15)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.07.2026 version: 21 (remplace la version 20) Révision: 09.07.2026

Nom du produit REVELL-EMAIL-COLOR
No 92,93,94,95

(suite de la page 14)

garantie des
propriétés du produit.

· **Raisons pour modifications** Mise à jour du SGH (CE) n° 1272/2008
· **Phrases importantes**
Mentions de danger pour les composants mentionnés au point 3
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Risque physique: Point d'éclair (° C)
procédé de calcul

· **Service établissant la fiche technique :** département sécurité de produit
· **Date de la version précédente:** 02.03.2026
· **Numéro de la version précédente:** 20
· **Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
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: Liquides inflammables – Catégorie 3
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
Skin Sens. 1B: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1B
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3
Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1
Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2
· ***** **Données modifiées par rapport à la version précédente**
Les chapitres ayant été changés par rapport à la version précédente sont pourvus d'un " * " en marge gauche.