# Ficha de datos de seguridad

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

* 

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** **REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN**
**No. 25, naranja brillante**
**No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante**

· **Número del artículo:**
DREISOL:
R3200-2125; R3220-1312; R3220-3332
REVELL:
32125; 32312; 32332
Conjunto de colores:
32212

· **UFI:** 08Q0-80J4-U004-533D

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

· **Sector de uso**
SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores

· **Categoría de productos** PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

· **Categoría de procesos** PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

· **Utilización del producto / de la elaboración** Laca para modelismo

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**
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

· **Área de información:**
Seguridad de los productos departamento Tel.: +49 (0) 5742-9300-41
E-mail de la persona competente: sdb@dreisol.de

· **1.4 Teléfono de emergencia:**
Dreisol Coatings GmbH & Co.KG Teléfono: +49(0)5742/9300-0 (HQ)
"Los números de teléfono están disponibles sólo en horario de oficina."

* 

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS07

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

**Nombre comercial: REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN**
**No. 25, naranja brillante**
**No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante**

( se continua en página 1 )

· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno
· **Indicaciónes de peligro**
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
· **Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P260 | No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P280 | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. |
| P405 | Guardar bajo llave. |
| P501 | Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional. |

· **Datos adicionales:**
Contiene Metacrilato de isobutilo. Puede provocar una reacción alérgica.
· **Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**
· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno
· **Indicaciónes de peligro**
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
· **Consejos de prudencia**
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
El producto no contiene ninguna sustancia por encima de los límites legales (> 0,1%) que cumpla los criterios de PBT
(persistente, bioacumulativo y tóxico) o mPmB (muy persistente y muy bioacumulativo).

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

**Nombre comercial: REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN**
**No. 25, naranja brillante**
**No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante**

( se continua en página 2 )

· ***Determinación de las propiedades de alteración endocrina***
*Información medioambiental: La sustancia/mezcla no contiene ningún componente clasificado con arreglo al*
*el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión en cantidades iguales o superiores al 0,1 %.*
*Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión en cantidades iguales o superiores al 0,1%.*
*tienen propiedades de alteración endocrina.*

*Información toxicológica: La sustancia/mezcla no contiene ningún componente clasificado con arreglo al*
*el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión.*
*Reglamento Delegado (UE) 2018/605 de la Comisión en cantidades iguales o superiores al 0,1%.*
*tienen propiedades de alteración endocrina.*

* 
## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· ***3.2 Mezclas***
· ***Descripción:***
*Mezcla de barnices sobre la base de polimero acrílico y pigmentos/cargas con las sustancias enumeradas a continuación.*

· ***Componentes peligrosos:***

| | | |
|---|---|---|
| *Número CE: 919-857-5*<br>*Reg.nr.: 01-2119463258-33* | *Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno - fuera de REACH CAS 64742-48-9)*<br>*Flam. Liq. 3, H226*<br>*Asp. Tox. 1, H304*<br>*STOT SE 3, H336* | *25-50%* |
| *CAS: 107-98-2*<br>*EINECS: 203-539-1*<br>*Reg.nr.: 01-2119457435-35* | *1-metoxipropan-2-ol*<br>*Flam. Liq. 3, H226*<br>*STOT SE 3, H336* | *12,5-20%* |
| *CAS: 108-65-6*<br>*EINECS: 203-603-9*<br>*Reg.nr.: 01-2119475791-29* | *acetato de 1-metil-2-metoxietilo*<br>*Flam. Liq. 3, H226*<br>*STOT SE 3, H336* | *12,5-20%* |
| *CAS: 97-86-9*<br>*EINECS: 202-613-0*<br>*Reg.nr.: 01-2119488331-38* | *Metacrilato de isobutilo*<br>*Flam. Liq. 3, H226*<br>*Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335* | *0,1-0,2%* |
| *CAS: 50-00-0*<br>*EINECS: 200-001-8*<br>*Reg.nr.: 01-2119488953-20* | *formaldehído*<br>*Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330*<br>*Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350*<br>*Skin Corr. 1B, H314*<br>*Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317*<br>*EUH071*<br>*ATE: LD50 oral: 500 mg/kg*<br>*LC50/4 h inhalatorio: 100 mg/l*<br>*Límites de concentración específicos:*<br>*Skin Corr. 1B; H314:C ≥ 25 %*<br>*Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %*<br>*Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 %*<br>*STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %* | *<0,1%* |

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

**Nombre comercial: REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN**
**No. 25, naranja brillante**
**No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante**

( se continua en página 3 )

· ***Indicaciones adicionales:***
**) El contenido en benceno del producto es inferior a 0,1 %. Vale el comentario P.*
*No contiene otros ingredientes (>0,1%)que se clasifican como de riesgo para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el conocimiento actual del proveedor y deben ser mencionadas en esta sección.*
*El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16*

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· ***4.1 Descripción de los primeros auxilios***
· ***Instrucciones generales:*** *Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.*
· ***En caso de inhalación del producto:***
*Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.*
*Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.*
· ***En caso de contacto con la piel:***
*Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.*
*En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.*
· ***En caso de con los ojos:***
*Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.*
· ***En caso de ingestión:*** *No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.*

* 
## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· ***5.1 Medios de extinción***
· ***Sustancias extintoras apropiadas:*** *CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.*
· ***Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:*** *Agua a pleno chorro*
· ***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
*A base del porcentaje de disolventes orgánicos en el preparativo se forman en caso de incendios humos negros densos. La inhalación de productos de decomposición peligrosos puede causar daños graves a la salud.*
· ***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
· ***Equipo especial de protección:*** *Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.*
· ***Indicaciones adicionales***
*Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.*
*El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.*

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· ***6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***
*Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapours. Refer to protective measurer, listed in sections 7 and 8.*
*De chispas y espacio buena ventilación. No respirar vapores. Leyes de protección (véase el capítulo 7 y 8) deben tenerse en cuenta.*
· ***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***
*No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.*
*Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.*

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

**Nombre comercial: REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN**
**No. 25, naranja brillante**
**No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante**

( se continua en página 4 )

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
· **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
· **Prevención de incendios y explosiones:**
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Los vapores de disolventes pesan más que aire y extienden sobre el suelo. Vapores son, junto con el aire una mezcla explosiva.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
· **Clase de almacenamiento:** 3
· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

* 
## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

| · **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** | |
|---|---|
| **107-98-2 1-metoxipropan-2-ol** | |
| LEP | Valor de corta duración: 568 mg/m³, 150 ppm<br>Valor de larga duración: 375 mg/m³, 100 ppm<br>vía dérmica, VLI |
| **108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo** | |
| LEP | Valor de corta duración: 550 mg/m³, 100 ppm<br>Valor de larga duración: 275 mg/m³, 50 ppm<br>vía dérmica, VLI |
| **50-00-0 formaldehído** | |
| LEP | Valor de corta duración: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm<br>Valor de larga duración: 0,37 mg/m³, 0,3 ppm<br>C1B, Sen, s, v |

| · **DNEL** | | |
|---|---|---|
| **Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno - fuera de REACH CAS 64742-48-9)** | | |
| Oral | DNEL | 125 mg/kg/day (General population, long-term exposure) |

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

**Nombre comercial: REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN**
**No. 25, naranja brillante**
**No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante**

( se continua en página 5 )

| | | |
|---|---|---|
| Dermal | DNEL | 125 mg/kg/day (General population, long-term exposure) |
| | | 208 mg/kg/day (Workers, long-term exposure) |
| Inhalatorio | DNEL | 185 mg/m³ (General population, long-term exposure) |
| | | 871 mg/m³ (Workers, long-term exposure) |
| **107-98-2 1-metoxipropan-2-ol** | | |
| Oral | DNEL | 3,3 mg/kg/day (General population, long-term exposure) |
| Dermal | DNEL | 18,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure) |
| | | 50,6 mg/kg/day (Workers, long-term exposure) |
| Inhalatorio | 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** | | |
| Oral | DNEL | 1,6 mg/kg/day (General population, long-term exposure) |
| Dermal | DNEL | 54,8 mg/kg/day (General population, long-term exposure) |
| | | 153,5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure) |
| Inhalatorio | DNEL | 33 mg/m³ (General population, long-term exposure) |
| | | 275 mg/m³ (Workers, long-term exposure) |
| **97-86-9 Metacrilato de isobutilo** | | |
| Dermal | DNEL | 5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure) |
| Inhalatorio | DNEL | 415,9 mg/m³ (Workers, long-term exposure) |
| **50-00-0 formaldehído** | | |
| Oral | DNEL | 4,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure) |
| Dermal | DNEL | 102 mg/kg/day (General population, long-term exposure) |
| | | 240 mg/kg/day (Workers, long-term exposure) |
| Inhalatorio | DNEL | 3,2 mg/m³ (General population, long-term exposure) |
| | | 9 mg/m³ (Workers, long-term exposure) |
| | | 0,75 mg/m³ (Workers, short-term exposure) |

| · **PNEC** | |
|---|---|
| **107-98-2 1-metoxipropan-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)) |

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

**Nombre comercial: REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN**
**No. 25, naranja brillante**
**No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante**

( se continua en página 6 )

| | |
|---|---|
| | 3,29 mg/kg (sediment (freshwater)) |
| **97-86-9 Metacrilato de isobutilo** | |
| PNEC | 10 mg/L (sewage treatment plant) |
| **50-00-0 formaldehído** | |
| 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 Controles de la exposición**
· **Controles técnicos apropiados** Asegurar una buena ventilación.
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
· **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Filtro A/P2
· **Protección de las manos**
El implicado e información de guante-productores de uso, almacenamiento, mantenimiento y reparación son para tener en cuenta. Protección pueden ayudar, abandonados sectores de la piel a proteger.
· **Material de los guantes**
El caucho de nitrilo o caucho de flúor(0,4 mm). Tiempo de penetración> 480min en contacto pleno. Aviso., La información proporcionada por el fabricante de guantes de permeabilidad y los tiempos de penetración y las condiciones específicas del lugar de trabajo Cuando fisura o cambio de color, la forma o la elasticidad, los guantes deben cambiarse inmediatamente.
· **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección herméticas
· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

* 

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
· **Datos generales**

| | |
|---|---|
| · **Color:** | Según denominación del producto |
| · **Olor:** | Similar a la gasolina |
| · **Umbral olfativo:** | No determinado |
| · **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | 119 °C (107-98-2 1-metoxipropan-2-ol) |
| · **Inflamabilidad** | No aplicable |
| · **Límite superior e inferior de explosividad** | |
| · **Inferior:** | 0,6 Vol % |
| · **Superior:** | 10,8 Vol % |
| · **Punto de inflamación:** | 31-35 °C (DIN/ISO 3679) |
| · **Temperatura de auto-inflamación:** | 270 °C (DIN 51794, 107-98-2 1-metoxipropan-2-ol) |

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

**Nombre comercial: REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN**
**No. 25, naranja brillante**
**No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante**

( se continua en página 7 )

| | |
|---|---|
| · **Temperatura de descomposición:** | No determinado |
| · **pH** | No determinado |
| · **Viscosidad:** | |
| · **Viscosidad cinemática a 20 °C** | 90 s (DIN 53211/4) |
| · **Cinemática:** | |
| · **Viscosidad cinemática a 40 °C** | >20,5 mm²/s |
| · **Dinámica:** | No determinado |
| · **Solubilidad** | |
| · **agua:** | Poco o no mezclable. |
| · **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** | No determinado |
| · **Presión de vapor a 20 °C:** | n.a. hPa |
| · **Presión de vapor:** | |
| · **Presión de vapor a 50 °C:** | 15 hPa |
| · **Densidad y/o densidad relativa** | |
| · **Densidad a 20 °C:** | 0,85 g/cm³ (DIN/ISO 2811) |
| · **Densidad relativa** | No determinado |
| · **Densidad de vapor** | No determinado |

| | |
|---|---|
| · **9.2 Otros datos** | |
| · **Aspecto:** | |
| · **Forma:** | Líquido |
| · **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad** | |
| · **Propiedades explosivas:** | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| · **Concentración del disolvente:** | |
| · **Disolventes orgánicos:** | 62,0 % |
| · **Agua:** | 0,0 % |
| · **VOC (CE)** | 470 g/l |
| · **Contenido de cuerpos sólidos:** | 38,0 % |
| · **Tasa de evaporación:** | No determinado |

| | |
|---|---|
| · **Información relativa a las clases de peligro físico** | |
| · **Explosivos** | suprimido |
| · **Gases inflamables** | suprimido |
| · **Aerosoles** | suprimido |
| · **Gases comburentes** | suprimido |
| · **Gases a presión** | suprimido |
| · **Líquidos inflamables** | Líquidos y vapores inflamables. |
| · **Sólidos inflamables** | suprimido |
| · **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** | suprimido |
| · **Líquidos pirofóricos** | suprimido |
| · **Sólidos pirofóricos** | suprimido |
| · **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** | suprimido |
| · **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** | suprimido |
| · **Líquidos comburentes** | suprimido |

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

**Nombre comercial: REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN**
**No. 25, naranja brillante**
**No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante**

( se continua en página 8 )

| | |
|---|---|
| · **Sólidos comburentes** | suprimido |
| · **Peróxidos orgánicos** | suprimido |
| · **Corrosivos para los metales** | suprimido |
| · **Explosivos no sensibilizados** | suprimido |

* 

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.2 Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).
· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** Ácidos o bases fuertes.
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Si se expone a altas temperaturas se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

* 

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidad aguda**
No hay datos disponibles sobre la preparación misma
La mezcla de conformidad con el Reglamento (CE) n º 1272/2008 = CLP (UE-GHS) los reglamentos y clasificados según su toxiologischen peligros. Para más detalles, véase la sección 3 y 15
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

| | | |
|---|---|---|
| **Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno - fuera de REACH CAS 64742-48-9)** | | |
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (rat (Ratte)) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat (Ratte)) |
| **107-98-2 1-metoxipropan-2-ol** | | |
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (rat (Ratte)) |
| Dermal | LD50 | 13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen)) |
| **108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo** | | |
| Oral | LD50 | >8.532 mg/kg (rat (Ratte)) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (rat (Ratte)) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 35,7 mg/l (rat (Ratte)) |
| | LC50/6 h | >23,8 mg/l (rat (Ratte)) |
| **97-86-9 Metacrilato de isobutilo** | | |
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (rat (Ratte)) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (rab) |
| Inhalatorio | LC50/6 h | 20,9 mg/l (rat (Ratte)) |
| **50-00-0 formaldehído** | | |
| Oral | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
| | | 100 mg/kg (rat (Ratte)) |

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

***Nombre comercial: REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN***
***No. 25, naranja brillante***
***No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante***

( se continua en página 9 )

| | | |
|---|---|---|
| Dermal | LD50 | 270 mg/kg (rabbit (Kaninchen)) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 100 mg/l (ATE) |
| | | 250-478 mg/l (rat (Ratte)) |

· ***Efecto estimulante primario:***
· ***Corrosión o irritación cutáneas***
*A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
· ***Lesiones oculares graves o irritación ocular***
*A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
· ***Sensibilización respiratoria o cutánea***
*A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
· ***Mutagenicidad en células germinales***
*A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
· ***Carcinogenicidad*** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
· ***Toxicidad para la reproducción***
*A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única***
*Puede provocar somnolencia o vértigo.*
· ***Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida***
*A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
· ***Peligro por aspiración***
*A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
· ***Otros la observación***
*La exposición a concentraciones de los vapores de los disolventes por encima del límite de exposición durante el trabajo puede tener efectos negativos, (por ejemplo irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, efectos adversos sobre riñones, hígado y sistema nervioso central).*
*Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de la consciencia.*
*Los disolventes pueden causar algunos de los efectos antes nombrados por absorción a través de la piel.*
*El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel.*
*Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.*
· ***Las informaciones generales:***
· ***Sensibilización*** *Puede provocar reacciones alérgicas - ver sección 2.*
· ***11.2 Información relativa a otros peligros***
· ***Propiedades de alteración endocrina***
*El producto no contiene ninguna sustancia por encima de los límites legales (> 0,1%) que esté incluida en la lista establecida en virtud del artículo 59, apartado 1, del Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre la base de las propiedades de alteración endocrina o que tenga propiedades de alteración endocrina o de alteración endocrina según el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.*



( se continua en página 11 )

# Ficha de datos de seguridad

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

**Nombre comercial: REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN**
**No. 25, naranja brillante**
**No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante**

( se continua en página 10 )

* 

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

| · **Toxicidad acuática:** | |
|---|---|
| **Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno - fuera de 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-metoxipropan-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 formaldehído** | |
| LC/EC50 (48 h) | 5,8 mg/l (wfl) |
| LC/EC50 (72 h) | 4,89 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
El producto no contiene ninguna sustancia por encima de los límites legales (> 0,1%) que cumpla los criterios de PBT
(persistente, bioacumulativo y tóxico) o mPmB (muy persistente y muy bioacumulativo).
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Indicaciones adicionales:** No existen datos disponibles ensayados sobre el preparado.
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

* 

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
Hay que observar las directivas UE así como los reglamentos locales, regionales y nacionales.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

( se continua en página 12 )

# Ficha de datos de seguridad

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

**Nombre comercial: REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN**
**No. 25, naranja brillante**
**No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante**

( se continua en página 11 )

· **Catálogo europeo de residuos**

| | |
|---|---|
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas |

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Los envases vacíos se suministran para el desguace de la utilización de resp. ¿Acaso no debidamente vaciados de residuos peligrosos (código de residuo 150110).
· **Producto de limpieza recomendado:**
No permita que la solución limpiadora penetre en el alcantarillado o en cursos de agua.

* 

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR, ADN, IMDG** suprimido
· **IATA** UN1263

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR, ADN, IMDG** suprimido
· **IATA** PAINT

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, ADN, IMDG**
· **Clase** suprimido

· **IATA**



· **Class** 3 Líquidos inflamables
· **Label** 3

· **14.4 Grupo de embalaje**
· **ADR, IMDG** suprimido
· **IATA** III

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
· **Contaminante marino:** No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

( se continua en página 13 )

# Ficha de datos de seguridad
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

**Nombre comercial: REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN**
**No. 25, naranja brillante**
**No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante**

( se continua en página 12 )

| | |
|---|---|
| · **Observaciones:** | No aplicable según ADR 2.2.3.1.5.1 (sustancias viscosas)<br>a reforma estructural: > 450 ltr.: Kl.3 F1,III,UN-1263 color. |
| · **IMDG** | |
| · **Observaciones:** | No aplicable según el punto 2.3.2.5 del IMDG (excepción para sustancias viscosas).<br>> 30 ltr. mercancio peligroso Kl.3 F1, III, UN-1263 color |
| · **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** | suprimido |

* 
## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Categoría Seveso** P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3
· **Información adicional para la entrada 78**
El contenido total estimado de microplásticos en la mezcla es de aproximadamente 18,000 %
Manipular el producto en sistemas cerrados o con ventilación filtración adecuada evitar la liberación al suelo aguas residuales o aguas superficiales
Limpiar preferiblemente los equipos superficies mecánicamente después de su uso p ej con paños recoger los residuos como desecho sólido
Recoger por separado las aguas de lavado y someterlas a una eliminación adecuada no verter en la red de alcantarillado
Recoger los residuos del producto y los envases contaminados en recipientes cerrados no enjuagar eliminar conforme a la normativa vigente

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

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 14 )

# Ficha de datos de seguridad
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

**Nombre comercial: REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN**
**No. 25, naranja brillante**
**No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante**

( se continua en página 13 )

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

* 
## SECCIÓN 16: Otra información

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control.
El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican en el epígrafe 1, sin tener primero una instrucción, por escrito, de su manejo.
Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en la normativa local y en la legislación vigente.
La información contenida en esta Ficha de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

· **Motivos de las modificaciones** Actualización del SGA (CE) nº 1272/2008
· **Frases relevantes**
Texto completo de las frases R, que aparecen en el epígrafe 2:
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
Peligro físico: Punto de inflamación (° C)
método de cálculo

· **Persona de contacto:** Departamento de Seguridad de los Productos
· **Fecha de la versión anterior:** 10.03.2026
· **Número de la versión anterior:** 22
· **Abreviaturas y 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

( se continua en página 15 )

# Ficha de datos de seguridad

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

*fecha de impresión 23.07.2026 version: 23 (sustituye la versión 22) Revisión: 23.07.2026*

***Nombre comercial: REVELL EMAIL COLOR LEUCHTFARBEN***
***No. 25, naranja brillante***
***No. 312 amarillo brillante, No. 332 rojo brillante***

( se continua en página 14 )

*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 (ETAEstimaciones de la toxicidad aguda)*
*Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3*
*Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4*
*Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3*
*Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2*
*Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B*
*Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2*
*Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A*
*Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B*
*Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2*
*Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B*
*STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3*
*Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1*