

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 01.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.05.2020

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** **Farba Revell emailová metalická - 92, 93, 94, 95**

· **Originálny názov:** REVELL EMAIL COLOR Nr. 92,93,94,95

· **Ďalšie názvy:**

Farba Revell emailová - 32192: metalická mosadzná (brass metallic)

Farba Revell emailová - 32193: metalická medená (copper metallic)

Farba Revell emailová - 32194: metalická zlatá (gold metallic)

Farba Revell emailová - 32195: metalická bronzová (bronze metallic)

· **Číslo artikla:** 32192; 32193; 32194; 32195.

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.

· **Použitie látky/zmesi:** Špeciálna emailová farba na plasty.

· **Neodporúčané použitia:** Akákoľvek iná ako vyššie uvedená.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· **Identifikácia dodávateľa:**

CORFIX SLOVAKIA s.r.o.

Boženy Němcovej 8, 811 04 Bratislava, Slovenská republika

IČ 44 772 980

Telefon: +421 220 283 034

E-mail: obchod@corfix.cz, Web: www.corfix.cz

· **Identifikácia výrobcu:**

Revell GmbH

Henschelstrasse 20-30

322 57 Bünde, Germany

www.revell.de

· **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:**

Ing. Karel Královec, Studio2K

Mobil: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefon: +421 254 774 166, Fax: +421 254 774 605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava,

Pracovisko - Nemocnica akad. L. Déřera, Kramáre,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava

24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Flam. Liq. 3      H226 Horľavá kvapalina a pary.

STOT SE 3      H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aquatic Acute 1      H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 2      H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy:**



GHS02

GHS07

GHS09

· **Výstražné slovo:** Pozor

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % arómátov

· **Výstražné upozornenia:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

(pokračovanie na strane 2)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 01.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.05.2020

**Obchodný názov: Farba Revell emailová metalická - 92, 93, 94, 95**

(pokračovanie zo strany 1)

- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280 Noste ochranné rukavice.  
 P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
 P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
 P405 Uchovávajte uzamknuté.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu na mieste schválenom na likvidáciu takéhoto odpadu.

**Ďalšie údaje:**

- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
 EUH208 Obsahuje N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekánamid). Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml**
**Výstražné piktogramy:**


GHS02

GHS07

GHS09

**Výstražné slovo:** Pozor

**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

- uhľovodíky, C9-C11, n -alkány, izoalkány, cyklické, <2 % arómátov

**Výstražné upozornenia:**

- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Bezpečnostné upozornenia:**

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
 P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
 P405 Uchovávajte uzamknuté.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu na mieste schválenom na likvidáciu takéhoto odpadu.

**2.3 Iná nebezpečnosť** Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti podľa prílohy č. 1 k vyhláške č. 96/2004 Z. z.

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
**PBT:**

- Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**vPvB:**

- Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi**

- Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**Nebezpečne obsiahnuté látky:**

REACH-IT číslo: 919-857-5 Reg. číslo: 01-2119463258-33-XXXX	uhľovodíky, C9-C11, n -alkány, izoalkány, cyklické, <2 % arómátov Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336 EUH066	25 - 50%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	meď Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	20 - 25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexové číslo: 603-064-00-3 Reg. číslo: 01-2119457435-35-XXXX	1-metoxypropán-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	5 - 7%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7	2-metoxypropán-2-yl acetát Flam. Liq. 3, H226	5 - 7%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Indexové číslo: 030-001-01-9 Reg. číslo: 01-2119467174-37-XXXX	práškový zinok (stabilizovaný) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,5 - 1%
CAS: 123-26-2 EINECS: 204-613-6	N,N'-etán-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekánamid) Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,3 - 0,5%

**SVHC:**

- Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB, uvedené na zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúce veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 01.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.05.2020

**Obchodný názov: Farba Revell emailová metalická - 92, 93, 94, 95***(pokračovanie zo strany 2)*

· **Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu:** Nevzťahuje sa.

· **Ďalšie údaje:**

Číslo vo formáte 9xx-xxx-x bola automaticky pridelená predregistrovaným reakčným hmotám s viac ako jednou látkou alebo takým látkam, ktoré boli predregistrované len s chemickým názvom ako identifikátorom. Číslo nemá žiadny právny význam, ale sú to čisto technické identifikátory pre spracovanie podanie prostredníctvom REACH-IT.

Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, príslušnou klasifikáciou.

To znamená, že v prípade látok, ktoré sú uvedené v prílohe VI tab. 3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tú deklarovanú klasifikáciu, ktoré sú v tejto tabuľke uvedené.

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

· **Všeobecné inštrukcie:**

V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi.

Nikdy nepodávať postihnutému nič do úst, pokiaľ nie je pri vedomí.

Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

Časť odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

· **Po vdýchnutí:**

Odviesť postihnutého z oblasti ohrozenia.

Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu a pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

· **Po kontakte s očami:**

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu niekoľkých minút. Pri podráždení očí alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

· **Po prehltnutí:**

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Poskytnúť lekári kartu bezpečnostných údajov výrobku.

· **Informácie pre lekára:** Je nutná symptomatická liečba.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

V prípade požitia bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Pre špeciálne lekárske poradenstvo je potreba kontaktovať toxikologické informačné centrum.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**

· **Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Voda.

· **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zmes je HORĽAVÁ!

Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi.

Pary, ktoré sú ťažšie ako vzduch, sa môžu šíriť pri zemi ďaleko od miesta vzniku a môžu sa vznietiť na vzdialenom zdroji tepla.

V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé splodiny horenia.

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

· **5.3 Rady pre požiarnikov**

· **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev.

· **Ďalšie údaje:**

Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno výrobky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

SK

*(pokračovanie na strane 4)*

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 01.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.05.2020

Obchodný názov: Farba Revell emailová metalická - 92, 93, 94, 95

(pokračovanie zo strany 3)

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8 karty bezpečnostných údajov.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Odstrániť zápalné zdroje, nefajčiť.  
Použiť osobné ochranné pomôcky.  
Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou.  
Zabrániť vstupu nepovolánym osobám.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).  
Výrobok je nebezpečný pre životné prostredie.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny) a umiestniť do vhodných a označených nádob.  
Prípadne zotrieť uniknutý výrobok papierovou utierkou a tú umiestniť do odpadovej nádoby.  
Chrániť zdravie pred expozíciou obsiahnutých látok z ovzdušia, viď hraničné hodnoty expozícií, ktoré sú uvedené v oddieli 8.  
Dôkladne umyť zasiahnuté miesto a použité náradie vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.  
Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska.  
Používať osobné ochranné prostriedky.  
Zamedziť vdychovaniu výparov a aerosólov.  
Vyvarovať sa kontaktu s očami, pokožkou a odevom.  
Dodržiavať pracovný postup podľa návodu na použitie.  
Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.  
Pri používaní nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať.

#### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.  
Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.  
Rešpektovať pokyny vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Skladovanie

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Spoľahlivo zabrániť únikom do pôdy.  
Nádoby, ktoré boli otvorené, musia byť zase starostlivo uzavreté.  
Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.

##### Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.  
Neskladovať spolu s látkami podporujúcimi horenie a samozápalnými látkami.

##### Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladovať na dobre vetranom mieste.  
Skladovať na suchom a chladnom mieste.  
Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením.  
Dbáť na predpisy a smernice pre skladovanie horľavých kvapalín.  
Uchovávať mimo dosahu detí.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:

Zaistiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod hraničnými hodnotami expozícií pre pracovné prostredie, musí sa použiť na tento účel schválené dýchacie zariadenie. To platí len v

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 01.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.05.2020

**Obchodný názov: Farba Revell emailová metalická - 92, 93, 94, 95**

prípade, ak sú stanovené expozičné limity.

(pokračovanie zo strany 4)

**8.1 Kontrolné parametre**

<b>Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:</b>	
<b>7440-50-8 meď</b>	
NPEL	NPEL priemerný: 1* 0,2** mg/m <sup>3</sup> *inhal. **resp. frakcia a dymy; ako Cu
<b>107-98-2 1-metoxypropán-2-ol</b>	
NPEL	NPEL krátkodobý: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm NPEL priemerný: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm K
<b>108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>	
NPEL	NPEL krátkodobý: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NPEL priemerný: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm K
<b>7440-66-6 práškový zinok (stabilizovaný)</b>	
NPEL	NPEL priemerný: 0,1* 2** mg/m <sup>3</sup> *resp. **inhal. frakcia; ako Zn

**Regulačné informácie:**

NPEL: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. z dňa 10.5.2006 v znení NV SR č. 33/2018 Z. z. z dňa 1.5.2018.

Legenda k poznámke u najvyšších prípustných expozičných limitov chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL):

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovatelný kožou. S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

<b>DNEL:</b>		
<b>uhľovodíky, C9-C11, n -alkány, izoalkány, cyklické, &lt;2 % arómátov</b>		
orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	300 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	300 mg/kg/d (spotrebitelia)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	300 mg/kg/d (pracovníci)
		900 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 1.500 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
<b>7440-50-8 meď</b>		
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	137 mg/kg/d (pracovníci) 273 mg/kg/d (spotrebitelia)
		273 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	20 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 20 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
<b>107-98-2 1-metoxypropán-2-ol</b>		
orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	3,3 mg/kg/d (pracovníci)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	50,6 mg/kg/d (spotrebitelia) 18,1 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	369 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 43,9 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) 553,5 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)
<b>108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>		
orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	1,67 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	54,8 mg/kg/d (spotrebitelia) 153,5 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	33 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 275 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
<b>7440-66-6 práškový zinok (stabilizovaný)</b>		
orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,83 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	83 mg/kg/d (spotrebitelia) 83 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	2,5 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 5 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
<b>PNEC:</b>		
<b>7440-50-8 meď</b>		
PNEC - Sladká voda		0,0078 mg/l

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 01.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.05.2020

**Obchodný názov: Farba Revell emailová metalická - 92, 93, 94, 95**

(pokračovanie zo strany 5)

PNEC - Morská voda	0,0052 mg/l
PNEC - Čistiare odpadových vôd	0,23 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment	87 mg/kg sedimentu
PNEC - Morský sediment	676 mg/kg sedimentu
PNEC - Pôda	65,5 mg/kg zeminy
<b>107-98-2 1-metoxypropán-2-ol</b>	
PNEC - Sladká voda	10 mg/l
PNEC - Morská voda	1 mg/l
PNEC - Prerušované uvoľňovanie	100 mg/l
PNEC - Čistiare odpadových vôd	100 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment	41,6 mg/kg sedimentu
PNEC - Morský sediment	4,17 mg/kg sedimentu
PNEC - Pôda	2,47 mg/kg zeminy
<b>108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>	
PNEC - Sladká voda	0,635 mg/l
PNEC - Morská voda	0,0635 mg/l
PNEC - Čistiare odpadových vôd	100 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment	3,29 mg/kg sedimentu
PNEC - Morský sediment	0,329 mg/kg sedimentu
PNEC - Pôda	0,29 mg/kg zeminy
PNEC - Voda (občasný únik)	6,35 mg/l
<b>7440-66-6 práškový zinok (stabilizovaný)</b>	
PNEC - Sladká voda	0,0206 mg/l
PNEC - Morská voda	0,0061 mg/l
PNEC - Čistiare odpadových vôd	0,052 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment	118 mg/kg sedimentu
PNEC - Morský sediment	56,5 mg/kg sedimentu
PNEC - Pôda	35,6 mg/kg zeminy

· **Látky s biologickými medznými hodnotami:**

Výrobok neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

· **Ochrana dýchania:**

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú polomasku (STN EN 149+A1) s filtrom (STN EN 14387+A1).

Dodržiavať odporúčané časové obmedzenia pre používanie dýchacej masky s filtrom.

· **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:**

Kombinovaný filter A-P2 (STN EN 14387+A1), farebné označenie: hnedá, biela farba.

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice (STN EN ISO 374-1).

Výber materiálu rukavíc vykonať pri zohľadnení ich popraskania, prestupu látky membránami a znehodnotenia.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

· **Materiál rukavíc:**

Rukavice z nitrilkaučuku (STN EN ISO 374-1).

Rukavice z fluórkaučuku (STN EN ISO 374-1).

(pokračovanie na strane 7)



## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 01.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.05.2020

**Obchodný názov: Farba Revell emailová metalická - 92, 93, 94, 95**

(pokračovanie zo strany 6)

 Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,4$  mm.

Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je rozdielná pri každom výrobcovi.

**Penetračný čas materiálu rukavíc:**
 $\geq 480$  minút (STN EN 16523-1).

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

**Ochrana očí:**

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



V prípade nebezpečenstva kontaktu s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (STN EN 166).

**Ochrana tela:**

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.

Podľa potreby použiť pracovný ochranný odev s dlhými rukávmi, prípadne kombinézu a ochrannú pracovnú obuv.

Prípadne použiť antistatický ochranný pracovný odev (STN EN 1149).

**Teplná nebezpečnosť:** Nevztahuje sa.

**Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**

Dbáť na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
**Všeobecné údaje**
**Vzhľad**

<b>Forma:</b>	Kvapalná.
<b>Farba:</b>	Podľa popisu výrobku.

<b>Zápach:</b>	Po rozpúšťadlu.
----------------	-----------------

<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Neurčené.
---------------------------------	-----------

<b>Hodnota pH:</b>	Neurčené.
--------------------	-----------

**Zmena skupenstva**

<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Neurčené.
----------------------------------	-----------

<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</b>	119 °C
---	--------

<b>Teplota vzplanutia:</b>	35 °C (DIN/ISO 3679)
----------------------------	----------------------

<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b>	Nedá sa použiť.
--------------------------------------	-----------------

<b>Teplota zapálenia:</b>	200 °C
---------------------------	--------

<b>Teplota rozkladu:</b>	Neurčené.
--------------------------	-----------

<b>Teplota samovznietenia:</b>	Výrobok nie je samozápalný.
--------------------------------	-----------------------------

<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.
----------------------------	--

**Rozsah výbušnosti:**

<b>Spodná hranica:</b>	0,6 % obj.
<b>Horná hranica:</b>	11,0 % obj.

<b>Vlastnosti podporujúce požiar:</b>	Neurčené.
---------------------------------------	-----------

<b>Tlak pary pri 20 °C:</b>	10,8 hPa
-----------------------------	----------

<b>Hustota pri 20 °C:</b>	1,060 - 1,217 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
---------------------------	---

<b>Hustota pary:</b>	Neurčené.
----------------------	-----------

<b>Rýchlosť odparovania:</b>	Neurčené.
------------------------------	-----------

**Rozpustnosť v / miešateľnosť s**

<b>voda:</b>	Nemiešateľná resp. málo miešateľná.
--------------	-------------------------------------

<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Neurčené.
--	-----------

**Viskozita**

<b>Dynamická:</b>	Neurčené.
<b>Kinematická pri 20 °C:</b>	70 s (DIN 53211/4)
<b>Kinematická pri 20 °C:</b>	47 s (ISO 2431-1993/6 mm)

(pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 01.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.05.2020

**Obchodný názov: Farba Revell emailová metalická - 92, 93, 94, 95**

(pokračovanie zo strany 7)

**Obsah rozpúšťadla**

<b>Organické rozpúšťadlá:</b>	53,0 % hmot.
<b>Voda:</b>	0,0 % hmot.

<b>Obsah pevných častí:</b>	46,0 % hmot.
-----------------------------	--------------

<b>9.2 Iné informácie</b>	Hodnoty mernej hmotnosti (hustoty) a viskozity sú orientačné informácie.
---------------------------	--

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania sa neočakáva žiadna reaktivita (viď oddiel 7).
- **10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**  
Chrániť pred zahrievaním, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.  
Zabrániť kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty.  
Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné rozkladné produkty (viď pododdiel 5.2).

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Relevantné toxikologické hodnoty pre klasifikáciu:**
**uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % arómátov**

orálne	LD50	> 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
dermálne	LD50	> 5.000 mg/kg (králik) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
inhalatívne	LC50/4 h	> 18,5 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)

**7440-50-8 med'**

orálne	LD50	500 mg/kg (ATE)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	> 5,11 mg/l (potkan)

**107-98-2 1-metoxypropán-2-ol**

orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (králik)

**108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát**

orálne	LD50	8.532 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	35,7 mg/l (potkan)

**7440-66-6 práškový zinok (stabilizovaný)**

orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	> 5.410 mg (aerosol) /m <sup>3</sup> (potkan)

- **Primárny dráždiaci účinok**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):**  
Vdychovanie rozpúšťadiel v koncentráciách nad expozičnými limitmi môže spôsobiť poškodenie zdravia, ako je napr. podráždenie slizníc a dýchacích orgánov, poškodenie pečene, obličiek a centrálného nervového systému. Príznaky sú: bolesti hlavy, nevoľnosť, únava, svalová slabosť, znecitlivenie a v ťažkých prípadoch bezvedomie. Rozpúšťadlá môžu spôsobovať tieto účinky aj prenikaním cez pokožku. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou vedie k jej odmasťovaniu a môže spôsobiť nie alergické poškodenie a/alebo dermatitídu. Kvapky rozpúšťadiel môžu spôsobiť podráždenie a reverzibilné poškodenie očí.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**  
Pri styku s pokožkou môže vyvolať alergickú reakciu.  
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- **Akútne účinky:** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty - STOT SE 3.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita):** Žiadne účinky CMR nie sú známe.
- **Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 01.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.05.2020

**Obchodný názov: Farba Revell emailová metalická - 92, 93, 94, 95**

(pokračovanie zo strany 8)

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie informácie:** Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**

Nebezpečný pre vodné prostredie - Aquatic Acute 1.  
Nebezpečný pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 2.

**uhľovodíky, C9-C11, n -alkány, izoalkány, cyklické, <2 % arómatov**

NOELR/28 d	0,13 mg/l (ryby) (QSAR) Oncorhynchus mykiss
NOELR/72 h	100 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Raphidocelis subcapitata
NOELR/21 d	0,23 mg/l (dafnia) (QSAR) Daphnia magna
LC50/96 h	> 1.000 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Oncorhynchus mykiss
EC50/48 h	> 1.000 mg/l (dafnia) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
EL50/72 h	> 1.000 mg/l (riasy) Pseudokerchneriella subcapitata

**7440-50-8 med'**

EC50/48 h	0,03 mg/l (dafnia) Daphnia magna
LC50	0,0087 mg/l (ryby) Pimephales promelas
EC50/72 h	0,0426 – 0,0535 mg/l (riasy) Pseudokerchneriella subcapitata
NOEC/NOEL/24 h	0,004 mg/l (dafnia) Daphnia magna

**107-98-2 1-metoxypropán-2-ol**

LC50/48 h	> 500 mg/l (dafnia) Daphnia magna
LC50/96 h	> 4.600 mg/l (ryby) Leuciscus idus
EC50	> 1.000 mg/l (baktérie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhibition Test) Aktivovaný kal
EL50/72 h	> 1.000 mg/l (riasy) Selenastrum capricornutum

**7440-66-6 práškový zinok (stabilizovaný)**

LC50/96 h	0,238 – 0,56 mg/l (ryby) Pimephales promelas, Oncorhynchus mykiss
EC50/48 h	2,8 mg/l (dafnia) Daphnia magna

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**uhľovodíky, C9-C11, n -alkány, izoalkány, cyklické, <2 % arómatov**

Biologická odbúrateľnosť vo vode	80 %/28 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test) látka je ľahko biologicky odbúrateľná
----------------------------------	--

**107-98-2 1-metoxypropán-2-ol**

Biologická odbúrateľnosť vo vode	90 %/28 d (OECD 301 E - Modified OECD Screening Test) látka je ľahko biologicky odbúrateľná
----------------------------------	--

**108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát**

Biologická odbúrateľnosť vo vode	83 %/10 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test) látka je ľahko biologicky odbúrateľná
----------------------------------	--

- **Správanie v čističkách odpadových vôd:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

(pokračovanie na strane 10)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 01.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.05.2020

**Obchodný názov: Farba Revell emailová metalická - 92, 93, 94, 95**

(pokračovanie zo strany 9)

**12.3 Bioakumulačný potenciál**
**107-98-2 1-metoxypropán-2-ol**

log Pow -0,37

bioakumulácia sa nepredpokladá

**12.4 Mobilita v pôde**
**108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát**

Koc 1,7

**Ekotoxické účinky**
**Poznámka:**

Veľmi jedovatý pre ryby.

Jedovatý pre ryby.

**Ďalšie ekologické údaje**
**Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (vlastné zatriedenie): intenzívne ohrozuje vodné zdroje.

Nedopusť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.

veľmi jedovatý pre vodné organizmy

Jedovatý pre vodné organizmy.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
**PBT:**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**vPvB:**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1 Metódy spracovania odpadu**
**Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zvyšky výrobku zneškodňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach ako nebezpečný odpad.

Napríklad odkladať na vhodných skládkach odpadov alebo odstraňovať vo vhodných spaľovniach odpadov.

Nasáklé čisticí hadry, papír alebo jiný organický materiál predstavujú nebezpečí požáru a musí byť kontrolované zhromažďované a odstraňované v odpovedajúcich zariadeniach, např. ve zvláštných spalovniach odpadov.

**Zatriedňovacie čísla odpadov:**

Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.

Katalógové čísla s hviezdičkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

**Katalóg odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:**

08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
15 01 04	obaly z kovu
HP3	Horľavý
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

**Nevyčistené obaly**
**Odporúčanie:**

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Obaly vyprázdňovať bez ostatkov.

Nekontaminované obaly je možné opäť využiť.

Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

Obaly neschopné vyčistenia sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako zmes sama.

Vyprázdnené obaly odovzdať poverenej organizácii, ktorá má oprávnenie na ich likvidáciu.

**Predpisy:**

Smernica EÚ a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Výnos MŽP Slovenskej republiky č. 1/2015 Z. z., o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.

Vyhláška MŽP Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

(pokračovanie na strane 11)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 01.06.2020

Číslo verzie: 1






Dátum revízie: 16.05.2020

**Obchodný názov: Farba Revell emailová metalická - 92, 93, 94, 95**

*(pokračovanie zo strany 10)*

 Vyhláška MŽP Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo UN · ADR, IMDG, IATA	UN1263
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR · IMDG · IATA	1263 FARBA, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE PAINT (copper, zinc powder -zinc dust (stabilized)), MARINE POLLUTANT PAINT
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR	
 	
· Trieda/klasifikačný kód: · Bezpečnostné značky:	3 (F1) Horľavé kvapalné látky 3
· IMDG	
 	
· Trieda: · Bezpečnostné značky:	3 Horľavé kvapalné látky 3
· IATA	
	
· Trieda: · Bezpečnostné značky:	3 Horľavé kvapalné látky 3
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie · Látka znečisťujúca more: · Osobitné označenie (ADR):	Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom)
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · Číslo EMS: · Stowage Category:	Pozor: Horľavé kvapalné látky 30 F-E, <u>S</u> -E A
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nedá sa použiť.
· Preprava/ďalšie údaje:	
· ADR · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ):	5L Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· Prevozná skupina: · Tunelový obmedzovací kód:	3 D/E
· IMDG · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ):	5L Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

*(pokračovanie na strane 12)*

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 01.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.05.2020

**Obchodný názov: Farba Revell emailová metalická - 92, 93, 94, 95***(pokračovanie zo strany 11)*

· UN "Model Regulation":

UN 1263 FARBA, 3, III, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I:** Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.
- **Kategória podľa Seveso:** P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne:** 100 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne:** 200 t
- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII:** Podmienky obmedzenia pre skupinu č. 3.
- **Právne predpisy Európskeho spoločenstva:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v platnom znení.

Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
- **Právne predpisy Slovenskej republiky:**

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z. z.

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č. 100/2005 Z. z. v platnom znení.

Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o obaloch), v znení neskorších predpisov.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

- **Upozornenie:**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedené v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.
- **Relevantné vety:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H302 Škodlivý po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Pokyny na školenie:**

Podľa článku č. 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zamestnávateľ umožniť pracovníkom alebo ich zástupcom prístup k informáciám z bezpečnostného listu látky alebo zmesi, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

*(pokračovanie na strane 13)*

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače: 01.06.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 16.05.2020

**Obchodný názov: Farba Revell emailová metalická - 92, 93, 94, 95***(pokračovanie zo strany 12)*

Fyzické osoby, ktoré pracujú s výrobkom, musia byť oboznámení s jeho bezpečným používaním, prípadne musí prejsť úvodným školením o bezpečnosti práce pri používaní tohto výrobku.

Zdroje informácií o výrobku: bezpečnostný list, produktová alebo technická informácia, bezpečnostné pokyny a ďalšie odborné podklady k výrobku vydané dodávateľom.

**Doporučené obmedzenie použitia:**

Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval pritom bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia.

**Ďalšie informácie:**

Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.

**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:**

Horľavé kvapaliny	Na základe údajov z testov
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) Nebezpečnosť pre vodné prostredie - krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie	Metóda výpočtu

**Spracovateľ karty bezpečnostných údajov:**

Studio2K, Ing. Karel Královec

Mobil: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

**Dátum prvého zostavenie karty bezpečnostných údajov:** 16.05.2020**Interný kód receptúry:** 1490.010**Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:**

Originálne dokumenty poskytnuté dodávateľom alebo výrobcom vzťahujúce sa k výrobku (zmesi), prípadne k jednotlivým obsiahnutým látkam. V tomto prípade je dátum vydania použitých podkladov: 15.03.2018.

**Skratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita - orálne - Kategória 4

Skin Sens. 1B: Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1B

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 3

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015.

Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných chemických databáz.

Klasifikácia a označenie tejto zmesi boli vykonané podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vychádzalo sa z údajov poskytnutých dodávateľom zmesi, príp. jednotlivých látok obsiahnutých v zmesi, uvedených v ich bezpečnostných listoch.

**© Studio2K & DR SoftWare ChemGes**