

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 16.05.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 16.05.2020

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** Barva Revell emailová lesklá

· **Originální název:** REVELL EMAIL COLOR (Glänzend)

· **Další názvy:**

- Barva Revell emailová - 32104: lesklá bílá (white gloss)
- Barva Revell emailová - 32107: lesklá černá (black gloss)
- Barva Revell emailová - 32112: lesklá žlutá (yellow gloss)
- Barva Revell emailová - 32130: lesklá oranžová (orange gloss)
- Barva Revell emailová - 32131: lesklá ohnivě rudá (fiery red gloss)
- Barva Revell emailová - 32134: lesklá ferrari červená (Ferrari red gloss)
- Barva Revell emailová - 32150: lesklá světle modrá (light blue gloss)
- Barva Revell emailová - 32151: lesklá ultramarínová modrá (ultramarine-blue gloss)
- Barva Revell emailová - 32152: lesklá modrá (blue gloss)
- Barva Revell emailová - 32154: lesklá noční modrá (night blue gloss)
- Barva Revell emailová - 32161: lesklá smaragdově zelená (emerald green gloss)
- Barva Revell emailová - 32162: lesklá zelenomodrá (sea green gloss)
- Barva Revell emailová - 32180: lesklá blátivě hnědá (mud brown gloss)

· **Číslo/kód výrobku:** 32104; 32107; 32112; 32130; 32131; 32134; 32150; 32151; 32152; 32154; 32161; 32162; 32180.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.

· **Použití látky/směsi:** Speciální emailová barva na plasty.

· **Nedoporučená použití:** Jakákoli jiná než výše uvedená.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· **Identifikace dodavatele:**

CORFIX DISTRIBUTION s.r.o.  
Komárovské nábřeží 401/1, 617 00 Brno, Česká republika  
IČ 262 34 254  
Telefon: +420 545 423 100, Fax: +420 545 423 110  
E-mail: obchod@corfix.cz, Web: www.corfix.cz

· **Identifikace výrobce:**

Revell GmbH  
Henschelstrasse 20-30  
322 57 Bünde, Germany  
www.revell.de

· **Odborné informace o BL na vyžádání:**

Ing. Karel Královec, Studio2K  
Mobil: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 2.2 Prvky označení

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Piktogramy označující nebezpečí:**



GHS02

GHS07

· **Signální slovo:** Varování

· **Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:**

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů

· **Údaje o nebezpečnosti:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **Bezpečnostní pokyny:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 16.05.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 16.05.2020

**Obchodní označení: Barva Revell emailová lesklá**

- (pokračování strany 1)*
- P210      Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P271      Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P280      Používejte ochranné rukavice.  
 P303+P361+P353      PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
 P304+P340      PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P405      Skladujte uzamčené.  
 P501      Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

**Další údaje:**

- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
 EUH208 Obsahuje ftalanhydrid, butan-2-on-oxim, cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]. Může vyvolat alergickou reakci.

**Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**
**Výstražné symboly nebezpečnosti:**


GHS02      GHS07

**Signální slovo: Varování**
**Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:**

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromátů

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

**2.3 Další nebezpečnost** Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**PBT:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

**vPvB:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**
**Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|   |  |            |
|---|--|------------|
| REACH-IT číslo: 919-857-5<br>Reg. číslo: 01-2119463258-33-XXXX  | uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336<br>EUH066        | 25 - 50%   |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Indexové číslo: 603-064-00-3<br>Reg. číslo: 01-2119457435-35-XXXX | 1-methoxypropan-2-ol<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336  | 3 - 5%     |
| CAS: 68551-41-7<br>EINECS: 271-376-3  | masné kyseliny, C6-19-rozvětvené, vápenaté soli, nadměrně zásadité<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315  | 1 - 2%     |
| CAS: 85-44-9<br>EINECS: 201-607-5<br>Indexové číslo: 607-009-00-4<br>Reg. číslo: 01-2119457017-41-XXXX  | ftalanhydrid<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302;<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 0,3 - 0,5% |
| CAS: 96-29-7<br>EINECS: 202-496-6<br>Indexové číslo: 616-014-00-0                                       | butan-2-on-oxim<br>⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Sens. 1, H317                           | 0,2 - 0,3% |
| CAS: 98-73-7<br>EINECS: 202-696-3<br>Indexové číslo: 607-698-00-1                                       | 4-terc-butylbenzoová kyselina<br>⚠ Repr. 1A, H360; STOT RE 1, H372; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411;<br>⚠ Acute Tox. 4, H302<br>A26                    | 0,1 - 0,2% |

*(pokračování na straně 3)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 16.05.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 16.05.2020

**Obchodní označení: Barva Revell emailová lesklá**

|   |   | <i>(pokračování strany 2)</i> |
|---|---|-------------------------------|
| CAS: 136-52-7<br>EINECS: 205-250-6  | cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]<br>⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | 0,1 - 0,2%                    |
| CAS: 22464-99-9<br>EINECS: 245-018-1<br>Reg. číslo: 01-2119979088-21-XXXX | 2-ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia<br>⚠ Repr. 2, H361d  | 0,1 - 0,2%                    |

**· SVHC:**

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

· **Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu:** Nevztahuje se.

**· Dodatečná upozornění:**

Čísła ve formátu 9xx-xxx-x byla automaticky přidělena předregistrovaným reakčním hmotám s více než jednou látkou nebo takovým látkám, které byly předregistrovány jen s chemickým názvem jako identifikátorem. Čísła nemají žádný právní význam, ale jsou to čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím systému REACH-IT.

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**· 4.1 Popis první pomoci**
**· Všeobecné pokyny:**

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

Neprodlené odstranit znečištěné části oděvů.

**· Při nadýchání:**

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**· Při styku s kůží:**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

**· Při zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

**· Při požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodlené vyhledat lékařskou pomoc.

Poskytnout lékaři bezpečnostní list výrobku.

· **Upozornění pro lékaře:** Je nutná symptomatická léčba.

**· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

**· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

V případě požití neprodlené vyhledat lékařskou pomoc.

Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**· 5.1 Hasiva**
**· Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, písek, hasicí prášek. Nepoužít vodu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· **Nevhodná hasiva:** Voda.

**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Směs je HOŘLAVÁ!

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

Páry, které jsou těžší než vzduch, se mohou šířit při zemi daleko od místa vzniku a mohou se vznítit na vzdáleném zdroji tepla.

V případě požáru se mohou vytvářet dráždivé, toxické a škodlivé zplodiny hoření.

Při požáru vzniká hustý, černý kouř.

Při požáru mohou vznikat:

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

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

*(pokračování na straně 4)*

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 16.05.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 16.05.2020

**Obchodní označení: Barva Revell emailová lesklá**

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!

*(pokračování strany 3)***5.3 Pokyny pro hasiče****· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

**· Další údaje:**

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.

Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.

Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

Použít osobní ochranné pomůcky.

Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám.

**· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit zvěšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

**· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.

Případně setřít uniklý výrobek papírovou utěrkou a tu umístit do odpadní nádoby.

Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.

Zajistit dostatečné větrání.

**· 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.

Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zamezit vdechování výparů a aerosolů.

Vyvarovat se kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.

Při používání nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat.

**· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

Učinit soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Respektovat pokyny ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

**· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****· Pokyny pro skladování****· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Nádoby, které byly otevřeny, musí být zase pečlivě uzavřeny.

Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených nádobách.

**· Upozornění k hromadnému skladování:**

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření a samozápalnými látkami.

**· Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat na dobře větraném místě.

Skladovat na suchém a chladném místě.

Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.

Dbát na předpisy a směrnice pro skladování hořlavých kapalin.

Uchovávat mimo dosah dětí.

*(pokračování na straně 5)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 16.05.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 16.05.2020

**Obchodní označení: Barva Revell emailová lesklá**

(pokračování strany 4)

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**Technická opatření:**

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

**8.1 Kontrolní parametry**
**Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí:**
**107-98-2 1-methoxypropan-2-ol**

|     |   |
|-----|---|
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 550 mg/m <sup>3</sup> |
|     | Přípustný expoziční limit (PEL): 270 mg/m <sup>3</sup>        |
| D   |   |

**Informace o předpisech:**

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 41/2020 Sb. ze dne 27.1.2020.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). R – respirabilní frakce aerosolu. S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). V – vdechovatelná frakce aerosolu.

**DNEL:**
**uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů**

|             |  |                                      |
|-------------|--|--------------------------------------|
| Orálně      | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 300 mg/kg/d (spotřebitelé)           |
| Pokožkou    | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 300 mg/kg/d (spotřebitelé)           |
|             |  | 300 mg/kg/d (pracovníci)             |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 900 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) |
|             |  | 1.500 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |

**107-98-2 1-methoxypropan-2-ol**

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| Orálně      | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 3,3 mg/kg/d (pracovníci)               |
| Pokožkou    | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 50,6 mg/kg/d (spotřebitelé)            |
|             |  | 18,1 mg/kg/d (pracovníci)              |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 369 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)   |
|             |  | 43,9 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)    |
|             | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 553,5 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) |

**96-29-7 butan-2-on-oxim**

|             |  |                                      |
|-------------|--|--------------------------------------|
| Pokožkou    | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,78 mg/kg/d (spotřebitelé)          |
|             |  | 1,3 mg/kg/d (pracovníci)             |
|             | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 1,5 mg/kg/d (spotřebitelé)           |
|             |  | 2,5 mg/kg/d (pracovníci)             |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 2,7 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) |
|             |  | 9 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)     |
|             | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky   | 2 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)   |
|             |  | 3,33 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)  |

**136-52-7 cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]**

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| Orálně      | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,0558 mg/kg/d (spotřebitelé)          |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky   | 0,037 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) |
|             |  | 0,2351 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)  |

**PNEC:**
**107-98-2 1-methoxypropan-2-ol**

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| PNEC - Sladká voda                  | 10 mg/l              |
| PNEC - Mořská voda                  | 1 mg/l               |
| PNEC - Přerušované uvolňování       | 100 mg/l             |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | 100 mg/l             |
| PNEC - Sladkovodní sediment         | 41,6 mg/kg sedimentu |
| PNEC - Mořský sediment              | 4,17 mg/kg sedimentu |
| PNEC - Půda                         | 2,47 mg/kg zeminy    |

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 16.05.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 16.05.2020

**Obchodní označení: Barva Revell emailová lesklá**

(pokračování strany 5)

**96-29-7 butan-2-on-oxim**

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| PNEC - Sladká voda                  | 0,256 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | 177 mg/l   |
| PNEC - Voda (občasný únik)          | 0,118 mg/l |

- **Látky s biologickými limitními hodnotami:** Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice**
**Osobní ochranné prostředky**
**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

- Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.
- Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Zamezit styku s pokožkou a očima.
- Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

**Ochrana dýchacích cest:**

Při běžném používání není požadována.



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou polomasku (ČSN EN 149+A1) s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání dýchací masky s filtrem.

**Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:**

Kombinovaný filtr A-P2 (ČSN EN 14387+A1), barevné označení: hnědá, bílá barva.

**Ochrana rukou:**


Ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374-1).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

**Materiál rukavic:**

- Rukavice z nitrilkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).
- Rukavice z fluorkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).
- Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm.
- Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

**Doba průniku materiálem rukavic:**

- $\geq 480$  minut (ČSN EN 16523-1).
- Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.
- Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí a obličeje:**

Při běžném používání není požadována.



V případě nebezpečí kontaktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (ČSN EN 166).

**Ochrana kůže:**

- Při běžném používání není požadována.
- Podle potřeby použít pracovní ochranný oděv s dlouhými rukávy, popřípadě kombinézu, a ochrannou pracovní obuv.
- Případně použít antistatický ochranný pracovní oděv (ČSN EN 1149).

**Teplné nebezpečí:** Nevztahuje se.

**Omezování expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**Všeobecné údaje**
**Vzhled**
**Skupenství:**

Kapalné.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 16.05.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 16.05.2020

**Obchodní označení: Barva Revell emailová lesklá**

(pokračování strany 6)

|  |   |
|--|---|
| <b>Barva:</b>  | Podle označení výrobku.   |
| · <b>Zápach:</b>   | Po rozpouštění.   |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b>  | Není určeno.  |
| · <b>Hodnota pH:</b>   | Není určeno.  |
| · <b>Změna stavu</b><br>· <b>Bod tání / Bod tuhnutí:</b>                 | Není určeno.  |
| · <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>                         | Není určeno.  |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>  | 35 °C (DIN/ISO 3679)  |
| · <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>                                 | Nedá se použít.   |
| · <b>Zápalná teplota:</b>  | > 200 °C (DIN 51794)  |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>   | Není určeno.  |
| · <b>Teplota samovznícení:</b>   | Výrobek není samozápalný.   |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>   | I když u výrobku nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. |
| · <b>Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b><br>· <b>Dolní mez:</b> | 0,6 % obj.  |
| · <b>Horní mez:</b>  | 7,0 % obj.  |
| · <b>Oxidační vlastnosti:</b>  | Není určeno.  |
| · <b>Tlak páry při 20 °C:</b>  | 3,0 hPa   |
| · <b>Hustota při 20 °C:</b>  | 1,09 g/cm <sup>3</sup> (DIN/ISO 2811)   |
| · <b>Hustota páry:</b>   | Není určeno.  |
| · <b>Rychlost odpařování:</b>  | Není určeno.  |
| · <b>Rozpustnost v / mísitelnost s voda:</b>                             | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.  |
| · <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>                         | Není určeno.  |
| · <b>Viskozita</b><br>· <b>Dynamická:</b>                                | Není určeno.  |
| · <b>Kinematická při 20 °C:</b>  | 80 s (DIN 53211/4)  |
| · <b>Obsah ředidel</b><br>· <b>Organická ředidla:</b>                    | 40,0 % hmot.  |
| · <b>Voda:</b>   | 0,0 % hmot.   |
| · <b>Obsah VOC (2010/75/ES):</b>   | 40,31 % hmot. (439,3 g/l)   |
| · <b>Obsah pevných částic:</b>   | 56,4 % hmot.  |
| · <b>9.2 Další informace</b>   | Hodnoty měrné hmotnosti (hustoty) a viskozity jsou orientační informace.                                |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání se neočekává žádná reaktivita (viz oddíl 7).
- **10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**  
Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.  
Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododdíl 5.2).

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### · Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:

**uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů**

Orálně LD50 &gt; 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)

Pokožkou LD50 &gt; 5.000 mg/kg (králik) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 16.05.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 16.05.2020

**Obchodní označení: Barva Revell emailová lesklá**

(pokračování strany 7)

|  |          |   |
|--|----------|---|
| <b>107-98-2 1-methoxypropan-2-ol</b>                     |          |   |
| Orálně   | LD50     | > 2.000 mg/kg (potkan)  |
| Pokožkou   | LD50     | > 2.000 mg/kg (králík)  |
| Inhalováním  | LC50/4 h | 6 mg/l (potkan)   |
| <b>85-44-9 ftalanhydrid</b>                              |          |   |
| Orálně   | LD50     | 1.530 mg/kg (potkan)  |
| <b>96-29-7 butan-2-on-oxim</b>                           |          |   |
| Orálně   | LD50     | 2.326 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)                     |
|  | LD0      | 1.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)                   |
| Pokožkou   | LD50     | 1.000 – 2.000 mg/kg (králík)  |
| Inhalováním  | LC50/4 h | 13,5 mg/l (potkan)  |
|  | LC0/4 h  | 4,83 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)                 |
| <b>98-73-7 4-terc-butylbenzoová kyselina</b>             |          |   |
| Orálně   | LD50     | 700 mg/kg (potkan)  |
| <b>136-52-7 cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]</b>          |          |   |
| Orálně   | LD50     | 3.129 mg/kg (potkan) (OECD 425 - Acute Oral Toxicity - Up/Down Procedure) |
| Pokožkou   | LD50     | > 2.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)                 |
| <b>22464-99-9 2-ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia</b> |          |   |
| Orálně   | LD50     | 3.000 mg/kg (potkan)  |
| Pokožkou   | LD50     | > 2.000 mg/kg (králík)  |

- **Primární dráždivé účinky**
- **Žiravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**  
Vdechování rozpouštědel v koncentracích nad expozičními limity může způsobit poškození zdraví, jako je např. podráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrálního nervového systému. Příznaky jsou: bolesti hlavy, nevolnost, únava, svalová slabost, znečítlivění a v těžkých případech bezvědomí. Rozpouštědla mohou způsobovat tyto účinky i pronikáním přes pokožku. Dlouhodobý nebo opakující se kontakt s pokožkou vede k jejímu odmašťování a může způsobovat nealergické poškození a/nebo dermatitidu. Kapky rozpouštědel mohou způsobit podráždění a vratné poškození očí.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Při styku s kůží může vyvolat alergickou reakci.  
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- **Akutní účinky:** Může způsobit ospalost nebo závratě - STOT SE 3.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Žádné účinky CMR nejsou známe.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**  
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další informace:** Žádné další informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|   |   |
|---|---|
| <b>uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromátů</b> |   |
| NOELR/28 d  | 0,13 mg/l (ryby) (QSAR)<br>Oncorhynchus mykiss  |
| NOELR/72 h  | 100 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>Raphidocelis subcapitata     |
| NOELR/21 d  | 0,23 mg/l (dafnie) (QSAR)<br>Daphnia magna  |
| LC50/96 h   | > 1.000 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Oncorhynchus mykiss         |
| EC50/48 h   | > 1.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna |

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 16.05.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 16.05.2020

**Obchodní označení: Barva Revell emailová lesklá**

(pokračování strany 8)

|   |  |
|---|--|
| EL50/72 h   | > 1.000 mg/l (řasy)<br>Pseudokerchneriella subcapitata   |
| <b>107-98-2 1-methoxypropan-2-ol</b>                                      |  |
| LC50/48 h   | > 500 mg/l (dafnie)<br>Daphnia magna   |
| LC50/96 h   | > 4.600 mg/l (ryby)<br>Leuciscus idus  |
| EC50  | > 1.000 mg/l (bakterie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhibition Test)<br>Aktivovaný kal           |
| EL50/72 h   | > 1.000 mg/l (řasy)<br>Selenastrum capricornutum   |
| <b>96-29-7 butan-2-on-oxim</b>  |  |
| NOAEL   | 200 mg/kg/d (potkan)<br>Toxicita pro reprodukci  |
| LC50/96 h   | 48 mg/l (ryby)<br>Pimephales promelas  |
| EC50/48 h   | 201 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna                    |
| EC50/17 h   | 281 mg/l (bakterie)<br>Pseudomonas putida  |
| EC50/72 h   | 11,8 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>Selenastrum capricornutum                  |
| <b>136-52-7 cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]</b>                           |  |
| LC50/96 h   | 48 mg/l (ryby)<br>Pimephales promelas, analogický závěr  |
| EC50/72 h   | 0,16 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>analogický závěr                           |
| <b>22464-99-9 2-ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia</b>                  |  |
| LC50/96 h   | > 250 mg/l (ryby)<br>Leuciscus idus  |
| EC50/48 h   | 85,4 mg/l (korýši)<br>Daphnia magna  |
| ErC50/72 h  | 61 mg/l (řasy)   |
| <b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>                                  |  |
| <b>uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2 % aromátů</b> |  |
| Biologická odbouratelnost ve vodě   | 80 %/28 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test)<br>látky je snadno biologicky odbouratelná |
| <b>107-98-2 1-methoxypropan-2-ol</b>                                      |  |
| Biologická odbouratelnost ve vodě   | 90 %/28 d (OECD 301 E - Modified OECD Screening Test)<br>látky je snadno biologicky odbouratelná         |
| <b>96-29-7 butan-2-on-oxim</b>  |  |
| Biologická odbouratelnost ve vodě   | 14,5 %/21 d (OECD 301 C - Modified MITI Test (I))<br>látky není snadno biologicky odbouratelná           |
| <b>136-52-7 cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]</b>                           |  |
| Biologická odbouratelnost ve vodě   | 60 %/10 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test)<br>látky je snadno biologicky odbouratelná                   |

· **Chování v čistírnách odpadních vod:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

|  |   |
|--|---|
| <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>                      |   |
| <b>107-98-2 1-methoxypropan-2-ol</b>                     |   |
| log Pow  | -0,37<br>bioakumulace se nepředpokládá        |
| <b>96-29-7 butan-2-on-oxim</b>                           |   |
| log Pow  | 0,63<br>bioakumulace se nepředpokládá         |
| <b>22464-99-9 2-ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia</b> |   |
| log Pow  | 2,7<br>významná bioakumulace se nepředpokládá |

· **12.4 Mobilita v půdě** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Další ekologické údaje**

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 16.05.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 16.05.2020

**Obchodní označení: Barva Revell emailová lesklá**
*(pokračování strany 9)*

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**  
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.
- **vPvB:**  
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.  
Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.  
Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromážděny a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.
- **Katalogové číslo odpadu:**  
Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.  
Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

**Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:**

|           |   |
|-----------|---|
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky                   |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                     |
| 15 01 04  | Kovové obaly  |
| HP3       | Hořlavé   |
| HP5       | Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí |

- **Kontaminované obaly**
- **Doporučení:**  
Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.  
Obaly vyprazdňovat beze zbytku.  
Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.  
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.  
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.  
Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.
- **Předpisy:**  
Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.  
Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.  
Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.  
Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** 1263 BARVA
- **IMDG, IATA** PAINT

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

 · **ADR**

 · **Třída/klasifikační kód:** 3 (F1) Hořlavé kapaliny
*(pokračování na straně 11)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830


Datum vydání: 16.05.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 16.05.2020

**Obchodní označení: Barva Revell emailová lesklá**

(pokračování strany 10)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Bezpečnostní značky:</b>   | 3  |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |  |
|  |  |
| · <b>Třída:</b>   | 3 Hořlavé kapaliny   |
| · <b>Bezpečnostní značky:</b>   | 3  |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III  |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                  | Nedá se použít.  |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                        | Varování: Hořlavé kapaliny   |
| · <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):</b>                        | 30   |
| · <b>EMS-skupina:</b>   | F-E, S-E   |
| · <b>Stowage Category:</b>  | A  |
| · <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>     | Nedá se použít.  |
| · <b>Přeprava/další údaje:</b>  |  |
| · <b>ADR</b>  |  |
| · <b>Omezená množství (LQ):</b>   | 5L   |
| · <b>Vyňatá množství (EQ):</b>  | Kód: E1<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml |
| · <b>Přepravní kategorie:</b>   | 3  |
| · <b>Kód omezení pro tunely:</b>  | D/E  |
| · <b>IMDG</b>   |  |
| · <b>Omezená množství (LQ):</b>   | 5L   |
| · <b>Vyňatá množství (EQ):</b>  | Kód: E1<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 1263 BARVA, 3, III  |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I:** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso:** P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství:** 5.000 t
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství:** 50.000 t
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII:** Omezující podmínky pro skupinu č. 3.
- **Právní předpisy Evropského společenství:**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.  
Nařízení komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.  
Nařízení Komise (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
- **Právní předpisy České republiky:**  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.  
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování na straně 12)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 16.05.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 16.05.2020

**Obchodní označení: Barva Revell emailová lesklá**

*(pokračování strany 11)*

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

· **Upozornění:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.  
 Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

· **Plné znění relevantních H-vět:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
 H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.  
 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
 H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny na provádění školení:**

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.  
 Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.  
 Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

· **Doporučené omezení použití:**

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

· **Další informace:**

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Hořlavé kapaliny   | Na základě údajů ze zkoušek |
| Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) | Metoda výpočtu              |

· **Bezpečnostní list sestavil:**

Ing. Karel Královec, Studio2K  
 Mobil: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

· **Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 16.05.2020

· **Interní kód receptury:** 1490.006

· **Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Originální dokumenty poskytnuté dodavatelem nebo výrobcem vztahující se k výrobku (směsi), případně k jednotlivým obsaženým látkám. V tomto případě je datum vydání použitých podkladů: 16.03.2018.

· **Zkratky 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

*(pokračování na straně 13)*

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 16.05.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 16.05.2020

**Obchodní označení: Barva Revell emailová lesklá***(pokračování strany 12)*

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  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2  
Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest, kategorie nebezpečnosti 1  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1  
Carc. 2: Karcogenita, kategorie nebezpečnosti 2  
Repr. 1A: Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 1A  
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 2  
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3  
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 1  
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1  
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní, kategorie nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 2  
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 3

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

Klasifikace a označení této směsi byly provedeny podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vycházelo se z údajů poskytnutých dodavatelem směsi, příp. jednotlivých látek obsažených ve směsi, uvedených v jejich bezpečnostních listech.

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes