

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 01.07.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 01.07.2020

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

### 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** Farba Revell v spreji

· **Originálny názov:** REVELL SPRAY COLOR

· **Ďalšie názvy:**

- Farba Revell v spreji - 34101: leská číra (clear gloss)
- Farba Revell v spreji - 34102: matná číra (clear mat)
- Farba Revell v spreji - 34104: leská biela (white gloss)
- Farba Revell v spreji - 34105: matná biela (white mat)
- Farba Revell v spreji - 34107: leská čierna (black gloss)
- Farba Revell v spreji - 34108: matná čierna (black mat)
- Farba Revell v spreji - 34109: matná antracitová šedá (anthracite grey mat)
- Farba Revell v spreji - 34112: leská žltá (yellow gloss)
- Farba Revell v spreji - 34115: matná žltá (yellow mat)
- Farba Revell v spreji - 34116: matná pieskovo žltá (sandy yellow mat)
- Farba Revell v spreji - 34125: matná svetlo oranžová (luminous orange mat)
- Farba Revell v spreji - 34131: leská ohnivo červená (fiery red gloss)
- Farba Revell v spreji - 34134: lesklá ferrari červená (Ferrari red gloss)
- Farba Revell v spreji - 34136: matná karmínová (carmine red mat)
- Farba Revell v spreji - 34146: matná olivová NATO (nato olive mat)
- Farba Revell v spreji - 34152: lesklá modrá (blue gloss)
- Farba Revell v spreji - 34156: matná modrá (blue mat)
- Farba Revell v spreji - 34157: matná šedá (grey mat)
- Farba Revell v spreji - 34176: matná svetlo šedá (light grey mat USAF)
- Farba Revell v spreji - 34178: matná tankové šedá (tank grey mat)
- Farba Revell v spreji - 34185: matná hnedá (brown mat)
- Farba Revell v spreji - 34188: matná okrovo hnedá (ochre brown mat)
- Farba Revell v spreji - 34190: metalická strieborná (silver metallic)
- Farba Revell v spreji - 34191: metalická oceleová (steel metallic)
- Farba Revell v spreji - 34194: metalická zlatá (gold metallic)
- Farba Revell v spreji - 34199: metalická hliníková (aluminium metallic)
- Farba Revell v spreji - 34200: RBR modrá (RBR blue)
- Farba Revell v spreji - 34301: hodvábna biela (white silk)
- Farba Revell v spreji - 34302: hodvábna čierna (black silk)
- Farba Revell v spreji - 34330: hodvábna ohnivo červená (fiery red silk)
- Farba Revell v spreji - 34371: hodvábna svetlo šedá (light grey silk)
- Farba Revell v spreji - 34374: hodvábna šedá (grey silk)

· **Číslo artikla:**

34101; 34102; 34104; 34105; 34107; 34108; 34109; 34112; 34115; 34116; 34125; 34131; 34134; 34136; 34146; 34152; 34156; 34157; 34176; 34178; 34185; 34188; 34190; 34191; 34194; 34199; 34200; 34301; 34302; 34330; 34371; 34374.

### 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:** Rýchloschnúca akrylová farba na plasty v spreji.

· **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.

SK

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 01.07.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 01.07.2020

**Obchodný názov: Farba Revell v spreji**

(pokračovanie zo strany 1)

### 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.

Aerosol 1	H222-H229	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
STOT SE 3	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Asp. Tox. 1	H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### Ďalšie údaje:

Podľa článku 1.3.3 nariadenia CLP nemusí byť výrobok označený vetou H304, pretože je uvádzaný na trh v aerosólovom obale.

#### 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

##### Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

##### Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

uhľovodíky, C7 - C9, n -alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, C9, arómaty

##### Výstražné upozornenia:

 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H412 Škodlivý 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.  
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.  
 P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
 P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
 P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
 P405 Uchovávajte uzamknuté.  
 P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu na mieste schválenom na likvidáciu takéhoto odpadu.

##### Ďalšie údaje:

Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.

##### Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

##### Výstražné piktogramy:



GHS02      GHS07

##### Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

##### Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

uhľovodíky, C7 - C9, n -alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, C9, arómaty

##### Výstražné upozornenia:

 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H412 Škodlivý 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.

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 01.07.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 01.07.2020

**Obchodný názov: Farba Revell v spreji**

(pokračovanie zo strany 2)

- P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu na mieste schválenom na likvidáciu takéhoto odpadu.

· **2.3 Iná nebezpečnosť** Nebezpečenstvo výbuchu sprejovej dózy pri jej zahrievaní.

· **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.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8 Reg. číslo: 01-2119472128-37-XXXX	dimetyléter ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	50 - 100%
REACH-IT číslo: 920-750-0 Reg. číslo: 01-2119473851-33-XXXX	uhľovodíky, C7 - C9, n -alkány, izoalkány, cyklické ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336 EUH066	12,5 - 20%
REACH-IT číslo: 918-668-5 Reg. číslo: 01-2119455851-35-XXXX	uhľovodíky, C9, arómaty ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336 EUH066	7 - < 10%
CAS: 110-12-3 EINECS: 203-737-8 Indexové číslo: 606-026-00-4	5-metylhexán-2-ón ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332	7 - < 10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Reg. číslo: 01-2119457610-43-XXXX	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	3 - 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).

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

· **Ďalšie údaje:**

Čísla 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. Čísla nemajú 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 deklarovанú 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 akýchkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu alebo etiketu zmesi.

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

Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 01.07.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 01.07.2020

**Obchodný názov: Farba Revell v spreji***(pokračovanie zo strany 3)*

- **Po vdýchnutí:**  
Odviesť postihnutého z oblasti ohrozenia.  
Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu a pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.  
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
- **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 kľude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.  
Poskytnúť lekári kartu bezpečnostných údajov výrobu.
- **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:**  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasiaci prášok, hasiaca pena odolná voči alkoholu. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Voda, ostrý prúd vody.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé splodiny horenia.  
Pri požiari sa môže uvoľňovať:  
Oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).  
Explozívne plyny a zmesi so vzduchom.  
Dym.  
Výdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.  
Nebezpečenstvo výbuchu pri zahrievaní sprejovej dózy.
- **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.

### 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.  
Zabrániť kontaktu výrobku s očami a pokožkou, takisto zamedziť možnosti inhalácie.  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **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**  
Pri úniku aerosólu/plynu zabezpečiť dostatočné odvetranie priestoru. V prípade nedostatočného odvetrania môžu vzniknúť výbušné zmesi pár so vzduchom.  
Účinná zmes:

*(pokračovanie na strane 5)*

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

Dátum tlače: 01.07.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 01.07.2020

**Obchodný názov: Farba Revell v spreji**

*(pokračovanie zo strany 4)*

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.  
Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.  
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.  
Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.  
Prípadne vykonať opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.  
Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespáľovať.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
**Skladovanie**
**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.  
Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

**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.  
Uchovávať mimo dosahu detí.

· **Maximálna skladovacia teplota:** +50 °C.

· **Odporúčaná skladovacia teplota:** +5 - +30 °C.

**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 prípade, ak sú stanovené expozičné limity.

**8.1 Kontrolné parametre**
**Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
**115-10-6 dimetyléter**

NPEL | NPEL priemerný: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**110-12-3 5-metylhexán-2-ón**

NPEL | NPEL priemerný: 95 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

**64-17-5 etanol**

NPEL | NPEL krátkodobý: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
NPEL priemerný: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

*(pokračovanie na strane 6)*

## Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 01.07.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 01.07.2020

**Obchodný názov: Farba Revell v spreji**

(pokračovanie zo strany 5)

**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 vdychnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

**DNEL:**
**115-10-6 dimetyléter**

inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	7.471 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 1.894 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
-------------	--	---

**uhľovodíky, C7 - C9, n -alkány, izoalkány, cyklické**

orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	699 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	699 mg/kg/d (spotrebitelia) 773 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	608 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 2.035 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

**uhľovodíky, C9, arómáty**

orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	11 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	11 mg/kg/d (spotrebitelia) 25 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	32 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 150 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

**64-17-5 etanol**

orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	87 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	206 mg/kg/d (spotrebitelia) 343 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Krátkodobá expozícia, lokálne vplyvy	950 mg/cm <sup>2</sup> (spotrebitelia)
	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	950 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	950 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

**PNEC:**
**115-10-6 dimetyléter**

PNEC - Sladká voda	0,155 mg/l
PNEC - Morská voda	0,016 mg/l
PNEC - Čistiare odpadových vôd	160 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment	0,681 mg/kg sedimentu
PNEC - Morský sediment	0,069 mg/kg sedimentu
PNEC - Pôda	0,045 mg/kg zeminy
PNEC - Voda (občasný únik)	1,549 mg/l

**64-17-5 etanol**

PNEC - Sladká voda	0,96 mg/l
PNEC - Morská voda	0,79 mg/l
PNEC - Čistiare odpadových vôd	580 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment	3,6 mg/kg sedimentu
PNEC - Morský sediment	2,9 mg/kg sedimentu
PNEC - Pôda	0,63 mg/kg zeminy
PNEC - Potravinový reťazec	0,72 mg/kg potravy
PNEC - Voda (občasný únik)	2,75 mg/l

**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 krmív.  
 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.

(pokračovanie na strane 7)



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

Dátum tlače: 01.07.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 01.07.2020

**Obchodný názov: Farba Revell v spreji**

(pokračovanie zo strany 6)

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).

 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.

Výber materiálu rukavíc bol vykonaný na základe údajov výrobcov rukavíc a informácií o obsiahnutých látkach vo výrobku.

**Penetračný čas materiálu rukavíc:**

&gt; 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:**


Tesne prilnavé ochranné okuliare (STN EN 166).

**Ochrana tela:**

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.

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

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

**Teplná nebezpečnosť:** Nevzťahuje 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**
**Forma:**

Aerosól, účinná zmes: kvapalina.

**Farba:**

Podľa popisu výrobku.

**Zápach:**

Charakteristický.

**Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

**Hodnota pH:**

Neurčené.

**Zmena skupenstva**
**Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčené.

**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:** Neurčené.

**Teplota vzplanutia:**

-42 °C (DIN/ISO 3679)

**Horľavosť (tuhá látka, plyn):**

Nedá sa použiť.

**Teplota zapálenia:**

235 °C (DIN 51794)

**Teplota rozkladu:**

Neurčené.

**Teplota samovznietenia:**

Výrobok nie je samozápalný.

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 01.07.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 01.07.2020

**Obchodný názov: Farba Revell v spreji**

(pokračovanie zo strany 7)

· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
· <b>Rozsah výbušnosti:</b>	
<b>Spodná hranica:</b>	0,1 % obj.
<b>Horná hranica:</b>	27,7 % obj.
· <b>Vlastnosti podporujúce požiar:</b>	Neurčené.
· <b>Tlak pary:</b>	Neurčené.
· <b>Hustota pri 20 °C:</b>	0,820 g/cm <sup>3</sup> (DIN/ISO 2811)
· <b>Hustota pary:</b>	Neurčené.
· <b>Rýchlosť odparovania:</b>	Neurčené.
· <b>Rozpusťnosť v / miešateľnosť s voda:</b>	Nemiešateľná resp. málo miešateľná.
· <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Neurčené.
· <b>Viskozita</b>	
<b>Dynamická:</b>	Neurčené.
<b>Kinematická:</b>	Neurčené.
· <b>Obsah rozpúšťadla</b>	
<b>Organické rozpúšťadlá:</b>	84,1 % hmot.
<b>Voda:</b>	0,0 % hmot.
<b>Obsah VOC (2010/75/ES):</b>	73,57 % hmot. (603,3 g/l)
<b>Obsah pevných častí:</b>	10,6 % hmot.
· <b>9.2 Iné informácie</b>	Hodnoty mernej hmotnosti (hustoty) a viskozity sú orientačné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** V prípade úplného spaľovania vznikajú toxické plyny vrátane oxidu uhoľnatého.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**  
Chrániť pred zahrievaním, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.  
Zabrániť kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.  
Chrániť pred UV žiarením.
- **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:**

<b>115-10-6 dimetyléter</b>		
inhalatívne	LC50/4 h	164 mg/l (potkan)
	NOAEC	47.106 mg/m <sup>3</sup> (potkan) (OECD 452 - Chronic Toxicity Studies) Repeated dose toxicity
<b>uhľovodíky, C7 - C9, n -alkány, izoalkány, cyklické</b>		
orálne	LD50	> 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
dermálne	LD50	> 2.800 mg/kg (králik) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
inhalatívne	LC50/4 h	> 23,3 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)
<b>uhľovodíky, C9, aromáty</b>		
orálne	LD50	> 3.000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 3.160 mg/kg (králik)
<b>110-12-3 5-metylhexán-2-ón</b>		
orálne	LD50	3.200 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	10.000 mg/kg (králik)
inhalatívne	ATE	11 mg/l/4h (ATE)

(pokračovanie na strane 9)



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

Dátum tlače: 01.07.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 01.07.2020

**Obchodný názov: Farba Revell v spreji**

(pokračovanie zo strany 8)

**64-17-5 etanol**

orálne	LD50	10.470 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (králik) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
inhalatívne	LC50/4 h	124,7 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)
	NOAEL	> 3.000 mg/kg (potkan) (OECD 451 - Carcinogenity Studies)
	NOAEL	1.730 mg/kg/d (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-D Oral Toxicity Study)
Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia (STOT-RE) - samičky		

- **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:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **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.
- **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:**  
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **Ďalšie informácie:** Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**  
Nebezpečný pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 3.

**115-10-6 dimetyléter**

LC50/96 h	2.695 mg/l (ryby) Pimephales promelas
EC50/48 h	> 4.000 mg/l (dafnia) Daphnia magna
EC0/96 h	154,9 mg/l (riasy) (QSAR) Chlorella vulgaris

**uhľovodíky, C7 - C9, n -alkány, izoalkány, cyklické**

EL50/48 h	11,14 mg/l (baktérie) vypočtená hodnota 4,6 – 10 mg/l (dafnia) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)) Daphnia magna
LL50/96 h	3 – 10 mg/l (ryby) (OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)) Oncorhynchus mykiss
NOEC/NOEL/72 h	10 mg/l (riasy) (OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)) Pseudomonas fluorescens

**uhľovodíky, C9, aromáty**

LC50/96 h	9,2 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Oncorhynchus tshawytscha
EC50/48 h	3,2 mg/l (dafnia) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
ErL50/72 h	2,9 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokerchneriella subcapitata

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 01.07.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 01.07.2020

**Obchodný názov: Farba Revell v spreji**

(pokračovanie zo strany 9)

<b>64-17-5 etanol</b>	
NOAL	> 20 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity) Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia (STOT-RE)
LC50/96 h	13.000 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Oncorhynchus mykiss
EC50/48 h	12.900 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Selenastrum capricornutum

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

<b>115-10-6 dimetyléter</b>	
Biologická odbúrateľnosť vo vode	5 %/28 d (OECD 301 D - Closed Bottle Test) látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná
<b>uhľovodíky, C7 - C9, n -alkány, izoalkány, cyklické</b>	
Biologická odbúrateľnosť vo vode	98 %/28 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test) látka je ľahko biologicky odbúrateľná
<b>uhľovodíky, C9, aromáty</b>	
Biologická odbúrateľnosť vo vode	78 %/28 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test) látka je ľahko biologicky odbúrateľná
<b>64-17-5 etanol</b>	
Biologická odbúrateľnosť vo vode	97 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test) látka je ľahko biologicky odbúrateľná

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

<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>115-10-6 dimetyléter</b>	
log Pow	-0,07 bioakumulácia sa nepredpokladá
<b>uhľovodíky, C9, aromáty</b>	
log Pow	3,7 – 4,5 bioakumulácia je možná
<b>64-17-5 etanol</b>	
log Pow	-0,32 bioakumulácia sa nepredpokladá
BCF	0,66 – 3,2
log Kow	-0,31

**12.4 Mobilita v pôde**

<b>115-10-6 dimetyléter</b>	
Henryho konštanta H	518,6 Pa·m <sup>3</sup> /mol žiadna adsorpcia v pôde
Rozpustnosť vo vode	45,6 mg/l (pri 25 °C)
<b>64-17-5 etanol</b>	
Koc	1
Henryho konštanta H	0,461 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Povrchové napätie $\sigma$	0,02339 N/m (25 °C)

**Ekotoxické účinky**

 · **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.

**Ďalšie ekologické údaje**

<b>Chemická spotreba kyslíka:</b>	
<b>64-17-5 etanol</b>	
CHSK	1,9 g O <sub>2</sub> /g

<b>Biologická spotreba kyslíka:</b>	
<b>64-17-5 etanol</b>	
BSK <sub>5</sub>	1 g O <sub>2</sub> /g

**Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje.  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.  
Škodlivý 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.

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 01.07.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 01.07.2020

**Obchodný názov: Farba Revell v spreji**
*(pokračovanie zo strany 10)*

- **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.  
Zmes sa odstraňuje spolu s tlakovou nádobkou.  
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 čistiace hadry, papír alebo jiný organický materiál predstavujú nebezpečí požáru a musí byť kontrolované shromažďované a odstraňované v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadov.
- **Zatried'ovacie číslo odpadu:**  
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 hviezdíčkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdíčky 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
16 05 04*	plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky
15 01 11*	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob
HP3	Horľavý
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

- **Nevyčistené obaly**
- **Odporúčanie:**  
Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.  
Tlakové dózy úplne vyprázdniť (vrátane hnacieho plynu).  
Prázdne tlakové dózy po použití násilne neotvárať ani nespáľovať.  
Ešte naplnené tlakové nádoby odstraňovať v zberniach problémového odpadu.  
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.  
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** UN1950
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR** 1950 AEROSOLY, horľavé
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

#### · **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

 · **ADR**

 · **Trieda/klasifikačný kód:** 2 5F Plyny
*(pokračovanie na strane 12)*

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


Dátum tlače: 01.07.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 01.07.2020

**Obchodný názov: Farba Revell v spreji**

(pokračovanie zo strany 11)

· <b>Bezpečnostné značky:</b>	2.1
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Trieda:</b>	2.1
· <b>Bezpečnostné značky:</b>	2.1
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Odpadá.
· <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nepoužiteľný.
· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Osoby vykonávajúce prepravu nebezpečného nákladu musí byť inštruované. Všetky osoby podieľajúce sa na preprave musí dodržiavať stanovené bezpečnostné predpisy. Je potrebné prijať opatrenia zamedzujúce prípadom poškodenia. Pozor: Plyny
· <b>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b>	-
· <b>Číslo EMS:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code:</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters.
· <b>Segregation Code:</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	Náklad sa neprepravuje hromadne, ale ako kusový tovar, nie je preto relevantný. Tu sa nedodržiavajú predpisy o minimálnych množstvách. Číslo nebezpečnosti a kódovanie balenia na požiadanie.
· <b>Preprava/ďalšie údaje:</b>	Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
· <b>ADR</b>	
· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	1L
· <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b>	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo.
· <b>Prevozná skupina:</b>	2
· <b>Tunelový obmedzovací kód:</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	1L
· <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b>	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLY, 2.1

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Kategória podľa Seveso:** HORĽAVÉ AEROSÓLY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne:** 150 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne:** 500 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.

(pokračovanie na strane 13)

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

Dátum tlače: 01.07.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 01.07.2020

**Obchodný názov: Farba Revell v spreji**
*(pokračovanie zo strany 12)*

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 vykonávací 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:**

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický 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.

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:**

Aerosóly	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)	Na základe údajov zo skúšok
Aspiračná nebezpečnosť	Metóda výpočtu
Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie	

**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

*(pokračovanie na strane 14)*

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 01.07.2020

Číslo verzie: 1

Dátum revízie: 01.07.2020

**Obchodný názov: Farba Revell v spreji***(pokračovanie zo strany 13)*

· **Dátum prvého zostavenie karty bezpečnostných údajov:** 01.07.2020

· **Interný kód receptúry:** 1490.033

· **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: 28.05.2018.

· **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)

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. Gas 1: Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1

Aerosol 1: Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1

Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom: sťačený plyn

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

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

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

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

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

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, 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