

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.07.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.07.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** Barva Revell ve spreji

· **Originální název:** REVELL SPRAY COLOR

· **Další názvy:**

Barva Revell ve spreji - 34101: leská čirá (clear gloss)
Barva Revell ve spreji - 34102: matná čirá (clear mat)
Barva Revell ve spreji - 34104: leská bílá (white gloss)
Barva Revell ve spreji - 34105: matná bílá (white mat)
Barva Revell ve spreji - 34107: leská černá (black gloss)
Barva Revell ve spreji - 34108: matná černá (black mat)
Barva Revell ve spreji - 34109: matná antracitová šedá (anthracite grey mat)
Barva Revell ve spreji - 34112: leská žlutá (yellow gloss)
Barva Revell ve spreji - 34115: matná žlutá (yellow mat)
Barva Revell ve spreji - 34116: matná pískově žlutá (sandy yellow mat)
Barva Revell ve spreji - 34125: matná světle oranžová (luminous orange mat)
Barva Revell ve spreji - 34131: leská ohnivě rudá (fiery red gloss)
Barva Revell ve spreji - 34134: lesklá ferrari červená (Ferrari red gloss)
Barva Revell ve spreji - 34136: matná karmínová (carmine red mat)
Barva Revell ve spreji - 34146: matná olivová NATO (nato olive mat)
Barva Revell ve spreji - 34152: lesklá modrá (blue gloss)
Barva Revell ve spreji - 34156: matná modrá (blue mat)
Barva Revell ve spreji - 34157: matná šedá (grey mat)
Barva Revell ve spreji - 34176: matná světle šedá (light grey mat USAF)
Barva Revell ve spreji - 34178: matná tankové šedá (tank grey mat)
Barva Revell ve spreji - 34185: matná hnědá (brown mat)
Barva Revell ve spreji - 34188: matná okrově hnědá (ochre brown mat)
Barva Revell ve spreji - 34190: metalická stříbrná (silver metallic)
Barva Revell ve spreji - 34191: metalická ocelová (steel metallic)
Barva Revell ve spreji - 34194: metalická zlatá (gold metallic)
Barva Revell ve spreji - 34199: metalická hliníková (aluminium metallic)
Barva Revell ve spreji - 34200: RBR modrá (RBR blue)
Barva Revell ve spreji - 34301: hedvábná bílá (white silk)
Barva Revell ve spreji - 34302: hedvábná černá (black silk)
Barva Revell ve spreji - 34330: hedvábná ohnivě rudá (fiery red silk)
Barva Revell ve spreji - 34371: hedvábná světle šedá (light grey silk)
Barva Revell ve spreji - 34374: hedvábná šedá (grey silk)

· **Číslo/kód výrobku:**

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 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:** Rychleschnoucí akrylová barva na plasty ve spreji.

· **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.

Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.07.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.07.2020

Obchodní označení: Barva Revell ve spreji
(pokračování strany 1)

STOT SE 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Asp. Tox. 1	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další údaje:

Podle čl. 1.3.3 nařízení CLP nemusí být výrobek označen větou H304, protože je uváděn na trh v aerosolovém balení.

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: Nebezpečí

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

uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, C9, aromáty

Údaje o nebezpečnosti:

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

Další údaje:

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

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


GHS02 GHS07

Signální slovo: Nebezpečí

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

uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, C9, aromáty

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.07.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.07.2020

Obchodní označení: Barva Revell ve spreji
(pokračování strany 2)

- **2.3 Další nebezpečnost** Nebezpečí výbuchu sprejové dózy při jejím zahřívání.
- **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:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8 Reg. číslo: 01-2119472128-37-XXXX	dimethylether ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	50 - 100%
REACH-IT číslo: 920-750-0 Reg. číslo: 01-2119473851-33-XXXX	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, 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	uhlovodíky, C9, aromáty ⚠ 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-methylhexan-2-on ⚠ 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	ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	3 - 5%

- **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:**

Čísla 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. Čísla nemají žádný právní význam, ale jsou to čisté 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.

Neprodleně 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 bezvědomí uložit a přepravit postiženého ve stabilní poloze na boku.

 · **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.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.07.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.07.2020

Obchodní označení: Barva Revell ve spreji*(pokračování strany 3)*

- **Při požití:**
Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně 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 neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.
Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek, hasicí pěna odolná vůči alkoholu. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Voda, ostrý proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
V případě požáru se mohou vytvářet dráždivé, toxické a škodlivé zplodiny hoření.
Při požáru mohou vznikat:
Oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).
Oxidy dusíku (NO_x).
Explozivní plyny a směsi se vzduchem.
Kouř.
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!
Nebezpečí exploze při zahřívání sprejové dózy.
- **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.
Zabránit kontaktu výrobku s očima a pokožkou, rovněž zamezit možnosti inhalace.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabránit zvětšování 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.
Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Při úniku aerosolu/plynu zabezpečit dostatečné odvětrání prostoru. V případě nedostatečného odvětrání mohou vznikat explozivní směsi par se vzduchem.
Účinná směs:
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 čisticím 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.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.07.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.07.2020

Obchodní označení: Barva Revell ve spreji

Informace k odstranění viz oddíl 13.

(pokračování strany 4)

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.

Používat jen v dobře větraných prostorách.

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.

Nestříkat do ohně, na žhavé předměty nebo horké povrchy.

Případně provést opatření k ochraně před elektrostatickým výbojem.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes +50 °C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

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

Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených nádobách.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

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.

Uchovávat mimo dosah dětí.

Maximální skladovací teplota: +50 °C.
Doporučená skladovací teplota: +5 - +30 °C.
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:

115-10-6 dimethylether	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2000 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg/m ³
110-12-3 5-methylhexan-2-on	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 200 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 95 mg/m ³
64-17-5 ethanol	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg/m ³

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 kůži. 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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.07.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.07.2020

Obchodní označení: Barva Revell ve spreji

(pokračování strany 5)

· DNEL:		
115-10-6 dimethylether		
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	7.471 mg/m ³ (spotřebitelé) 1.894 mg/m ³ (pracovníci)
uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické		
Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	699 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	699 mg/kg/d (spotřebitelé) 773 mg/kg/d (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	608 mg/m ³ (spotřebitelé) 2.035 mg/m ³ (pracovníci)
uhlovodíky, C9, aromáty		
Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	11 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	11 mg/kg/d (spotřebitelé) 25 mg/kg/d (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	32 mg/m ³ (spotřebitelé) 150 mg/m ³ (pracovníci)
64-17-5 ethanol		
Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	87 mg/kg/d (spotřebitelé)
Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	206 mg/kg/d (spotřebitelé) 343 mg/kg/d (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky	950 mg/cm ² (spotřebitelé)
	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	950 mg/m ³ (spotřebitelé) 950 mg/m ³ (pracovníci)

· PNEC:		
115-10-6 dimethylether		
PNEC - Sladká voda		0,155 mg/l
PNEC - Mořská voda		0,016 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)		160 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment		0,681 mg/kg sedimentu
PNEC - Mořský sediment		0,069 mg/kg sedimentu
PNEC - Půda		0,045 mg/kg zeminy
PNEC - Voda (občasný únik)		1,549 mg/l
64-17-5 ethanol		
PNEC - Sladká voda		0,96 mg/l
PNEC - Mořská voda		0,79 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)		580 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment		3,6 mg/kg sedimentu
PNEC - Mořský sediment		2,9 mg/kg sedimentu
PNEC - Půda		0,63 mg/kg zeminy
PNEC - Potravní řetězec		0,72 mg/kg potravy
PNEC - Voda (občasný únik)		2,75 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).

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.07.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.07.2020

Obchodní označení: Barva Revell ve spreji

(pokračování strany 6)

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.

Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.

Doba průniku materiálem rukavic:

> 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:


Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (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:

Aerosol, účinná směs: kapalina.

Barva:

Podle označení výrobku.

Zápach:

Charakteristický.

Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

Hodnota pH:

Není určeno.

Změna stavu
Bod tání / Bod tuhnutí:

Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není určeno.

Bod vzplanutí:

-42 °C (DIN/ISO 3679)

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Nedá se použít.

Zápalná teplota:

235 °C (DIN 51794)

Teplota rozkladu:

Není určeno.

Teplota samovznícení:

Výrobek není samozápalný.

Výbušné vlastnosti:

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti
Dolní mez:

0,1 % obj.

Horní mez:

27,7 % obj.

Oxidační vlastnosti:

Není určeno.

Tlak páry:

Není určeno.

Hustota při 20 °C:

 0,820 g/cm³ (DIN/ISO 2811)

Hustota páry:

Není určeno.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.07.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.07.2020

Obchodní označení: Barva Revell ve spreji

(pokračování strany 7)

· Rychlost odpařování:	Není určeno.
· Rozpustnost v / mísitelnost s voda:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita Dynamická:	Není určeno.
Kinematická:	Není určeno.
· Obsah ředidel	
Organická ředidla:	84,1 % hmot.
Voda:	0,0 % hmot.
Obsah VOC (2010/75/ES):	73,57 % hmot. (603,3 g/l)
Obsah pevných částic:	10,6 % hmot.
· 9.2 Další informace	Hodnoty měrné hmotnosti (hustoty) a viskozity jsou orientační informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** V případě úplného spalování vznikají toxické plyny včetně oxidu uhelnatého.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**
Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.
Chránit před UV zářením.
- **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:

115-10-6 dimethylether

Inhalováním	LC50/4 h	164 mg/l (potkan)
	NOAEC	47.106 mg/m ³ (potkan) (OECD 452 - Chronic Toxicity Studies) Repeated dose toxicity

uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	> 2.800 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
Inhalováním	LC50/4 h	> 23,3 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)

uhlovodíky, C9, aromáty

Orálně	LD50	> 3.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	> 3.160 mg/kg (králík)

110-12-3 5-methylhexan-2-on

Orálně	LD50	3.200 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	10.000 mg/kg (králík)
Inhalováním	ATE	11 mg/l/4h (ATE)

64-17-5 ethanol

Orálně	LD50	10.470 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)
Inhalováním	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 pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE) - samičky

- **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.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.07.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.07.2020

Obchodní označení: Barva Revell ve spreji
(pokračování strany 8)

- **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:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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:**
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **Další informace:** Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**
Nebezpečný pro vodní prostředí - Aquatic Chronic 3.

115-10-6 dimethylether

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

uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

EL50/48 h	11,14 mg/l (bakterie) vypočtená hodnota 4,6 – 10 mg/l (dafnie) (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 (řasy) (OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)) Pseudomonas fluorescens

uhlovodíky, 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 (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
ErL50/72 h	2,9 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokochneriella subcapitata

64-17-5 ethanol

NOAL	> 20 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (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 (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Selenastrum capricornutum

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

115-10-6 dimethylether

Biologická odbouratelnost ve vodě	5 %/28 d (OECD 301 D - Closed Bottle Test) látko není snadno biologicky odbouratelná
-----------------------------------	---

uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Biologická odbouratelnost ve vodě	98 %/28 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test) látko je snadno biologicky odbouratelná
-----------------------------------	--

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.07.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.07.2020

Obchodní označení: Barva Revell ve spreji

(pokračování strany 9)

uhlovodíky, C9, aromáty

Biologická odbouratelnost ve vodě	78 %/28 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test)
látko je snadno biologicky odbouratelná	

64-17-5 ethanol

Biologická odbouratelnost ve vodě	97 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test)
látko je snadno biologicky odbouratelná	

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

12.3 Bioakumulační potenciál
115-10-6 dimethylether

log Pow	-0,07
bioakumulace se nepředpokládá	

uhlovodíky, C9, aromáty

log Pow	3,7 – 4,5
bioakumulace je možná	

64-17-5 ethanol

log Pow	-0,32
bioakumulace se nepředpokládá	
BCF	0,66 – 3,2
log Kow	-0,31

12.4 Mobilita v půdě
115-10-6 dimethylether

Henryho konstanta H	518,6 Pa·m ³ /mol
žádná adsorpce v půdě	
Rozpuštnost ve vodě	45,6 mg/l (při 25 °C)

64-17-5 ethanol

Koc	1
Henryho konstanta H	0,461 Pa·m ³ /mol
Povrchové napětí σ	0,02339 N/m (25 °C)

Ekotoxické účinky

 · **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

Další ekologické údaje
Chemická spotřeba kyslíku:
64-17-5 ethanol

CHSK	1,9 g O ₂ /g
------	-------------------------

Biologická spotřeba kyslíku:
64-17-5 ethanol

BSK ₅	1 g O ₂ /g
------------------	-----------------------

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 2 (samozažnění): ohrožuje vodu.
 Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
 Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
 Škodlivý pro vodní organismy.

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.
 Směs se odstraňuje spolu s tlakovou nádobkou.

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 kontrolované shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.07.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.07.2020

Obchodní označení: Barva Revell ve spreji

(pokračování strany 10)

- **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
16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou tuhou pórovitou základní hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
HP3	Hořlavé
HP14	Ekotoxický

- **Kontaminované obaly**

- **Doporučení:**

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.
Tlakové dózy zcela vyprázdnit (včetně hnacího plynu).
Prázdné tlakové dózy po použití násilně neotvírat ani nespalovat.
Ještě naplněné tlakové nádoby odstraňovat ve sběrnách problémového odpadu.
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**

UN1950

- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- **ADR**

- **IMDG**

- **IATA**

 1950 AEROSOLY, hořlavé
AEROSOLS
AEROSOLS, flammable

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR**



- **Třída/klasifikační kód:**

2 5F Plyny

- **Bezpečnostní značky:**

2.1

- **IMDG, IATA**



- **Třída:**

2.1

- **Bezpečnostní značky:**

2.1

- **14.4 Obalová skupina**

- **ADR, IMDG, IATA**

Odpadá.

- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nedá se použít.

- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musí být instruovány.
Všechny osoby podílející se na přepravě musí dodržovat stanovené bezpečnostní předpisy.
Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.
Varování: Plyny

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.07.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.07.2020

Obchodní označení: Barva Revell ve spreji

(pokračování strany 11)

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):	-
· EMS-skupina:	F-D,S-U
· Stowage Code:	SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters.
· Segregation Code:	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.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní. Zde se nedodrží předpisy o minimálních množstvích. Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.
· Přeprava/další údaje:	Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
· ADR	
· Omezená množství (LQ):	1L
· Vyňatá množství (EQ):	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství.
· Přepavní kategorie:	2
· Kód omezení pro tunely:	D
· IMDG	
· Omezená množství (LQ):	1L
· Vyňatá množství (EQ):	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství.
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLY, 2.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Kategorie Seveso:** Hořlavé aerosoly
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství:** 150 t
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství:** 500 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 směrnice 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.
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.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.07.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.07.2020

Obchodní označení: Barva Revell ve spreji

(pokračování strany 12)

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:

H220 Extrémně hořlavý plyn.
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H411 Toxický 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:

Aerosoly	Na základě údajů ze zkoušek
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Metoda výpočtu
Nebezpečnost při vdechnutí	
Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí	

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: 01.07.2020
Interní kód receptury: 1490.033
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: 28.05.2018.

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
 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: Hořlavé plyny, kategorie nebezpečnosti 1
 Aerosol 1: Aerosoly, kategorie nebezpečnosti 1
 Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem: stlačený plyn
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2
 Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita - inhalací - Kategorie 4
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3
 Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 2

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.07.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 01.07.2020

Obchodní označení: Barva Revell ve spreji

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 3

*(pokračování strany 13)***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