

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 26.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 26.06.2020

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** **Night Color 39802 - fosforeskující barva 30ml**
- **Originální název:** Night Color
- **Číslo/kód výrobku:** 398029090
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití (SU):** SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- **Použití látky/směsi:** Speciální fosforeskující barva na plasty.
- **Nedoporučená použití:** Jakákoli jiná než výše uvedená.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dodavatele:**  
CORFIX DISTRIBUTION s.r.o.  
Komárovské nábřeží 401/1, 617 00 Brno, Česká republika  
IČ 262 34 254  
Telefon: +420 545 423 100, Fax: +420 545 423 110  
E-mail: obchod@corfix.cz, Web: www.corfix.cz
- **Identifikace výrobce:**  
Revell GmbH  
Henschelstrasse 20-30  
322 57 Bünde, Germany  
www.revell.de
- **Odborné informace o BL na vyžádání:**  
Ing. Karel Královec, Studio2K  
Mobil: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.
- **Piktogramy označující nebezpečí:** Odpadá.
- **Signální slovo:** Odpadá.
- **Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.
- **Údaje o nebezpečnosti:** Odpadá.
- **Bezpečnostní pokyny:** Odpadá.
- **Další údaje:** Odpadá.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **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: 111-76-2                     | 2-butoxyethan-1-ol  | 0,1 - < 5% |
| EINECS: 203-905-0                 | ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 |            |
| Indexové číslo: 603-014-00-0      |   |            |
| Reg. číslo: 01-2119475108-36-XXXX |   |            |

- **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 detergentech / Označování obsahu:** Nevztahuje se.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 26.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 26.06.2020

**Obchodní označení: Night Color 39802 - fosforeskující barva 30ml***(pokračování strany 1)***· Dodatečná upozornění:**

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:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

**· Při nadýchání:**

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

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

**· Při styku s kůží:**

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

**· Při zasažení očí:**

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

**· Při požití:**

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

Poskytnout lékařovi bezpečnostní list výrobku.

**· 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:** Žádná hasiva nejsou určena. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· **Nevhodná hasiva:** Žádná hasiva nejsou určena.

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

Žádná zvláštní nebezpečí nejsou určena.

Zachovávat opatrnost při hašení chemikálií.

**· 5.3 Pokyny pro hasiče****· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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.

Použít osobní ochranné pomůcky.

Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.

**· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, štěrkový 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.

*(pokračování na straně 3)*

## Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 26.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 26.06.2020

**Obchodní označení: Night Color 39802 - fosforeskující barva 30ml**

*(pokračování strany 2)*

Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.  
 Důkladně omýt zasažené místo a použít nářadí vhodným čisticím prostředkem, je možno použít větší množství vody.  
 Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.  
 Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.  
 Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.  
 Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.  
 Informace k odstranění viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.  
 Zajistit dostatečné větrání pracoviště.  
 Používat osobní ochranné prostředky.  
 Zamezit vdechování výparů a aerosolů.  
 Vyvarovat se kontaktu s očima a pokožkou.  
 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:** Dbát na všeobecné předpisy o protipožární prevenci.

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

Nádoby, které byly otevřeny, musí být zase pečlivě uzavřeny.  
 Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených nádobách.  
**Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

**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.

**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:**
**111-76-2 2-butoxyethan-1-ol**

|     |   |
|-----|---|
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 200 mg/m <sup>3</sup> |
|     | Přípustný expoziční limit (PEL): 100 mg/m <sup>3</sup>        |
|     | D, I, B   |

**Informace o předpisech:**

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

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

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

**DNEL:**
**111-76-2 2-butoxyethan-1-ol**

|          |  |                             |
|----------|--|-----------------------------|
| Orálně   | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 3,2 mg/kg/d (spotřebitelé)  |
|          | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 13,4 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| Pokožkou | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 38 mg/kg/d (spotřebitelé)   |
|          |  | 75 mg/kg/d (pracovníci)     |
|          | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 44,5 mg/kg/d (spotřebitelé) |
|          |  | 89 mg/kg/d (pracovníci)     |

*(pokračování na straně 4)*

## Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 26.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 26.06.2020

**Obchodní označení: Night Color 39802 - fosforeskující barva 30ml**

(pokračování strany 3)

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 49 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>98 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)   |
|             | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 426 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>663 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |
|             | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 123 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé)<br>246 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |

**PNEC:**
**111-76-2 2-butoxyethan-1-ol**

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| PNEC - Sladká voda                  | 8,8 mg/l             |
| PNEC - Mořská voda                  | 0,88 mg/l            |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | 463 mg/l             |
| PNEC - Sladkovodní sediment         | 34,6 mg/kg sedimentu |
| PNEC - Mořský sediment              | 3,46 mg/kg sedimentu |
| PNEC - Půda                         | 2,8 mg/kg zeminy     |
| PNEC - Voda (občasný únik)          | 9,1 mg/l             |

**Látky s biologickými limitními hodnotami:**
**111-76-2 2-butoxyethan-1-ol**

|     |  |
|-----|--|
| BET | 200 mg/g (0,17 mmol/mmol) kreatininu               |
|     | Biologický materiál: moč                           |
|     | Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne |
|     | Ukazatel: butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)     |

 · **Informace o předpisech:** BET: Vyhláška č. 107/2013 Sb. ze dne 22.04.2013.

 · **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.

 · **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:** Není stanoveno.

**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:**

Pro krátkodobý kontakt:

Rukavice z chloroprenkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).

Pro dlouhodobější kontakt:

Rukavice z butylkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).

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

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

**Doba průniku materiálem rukavic:**

Není stanovena.

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí a obličeje:**

Při běžném používání není požadována.



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

**Ochrana kůže:**

Při běžném používání není požadována.

Podle potřeby použít pracovní ochranný oděv s dlouhými rukávy, popřípadě kombinézu, a ochrannou pracovní obuv.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 26.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 26.06.2020

**Obchodní označení: Night Color 39802 - fosforeskující barva 30ml**
*(pokračování strany 4)*

- **Tepelné 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: | Pastovité. |
| Barva:      | Žlutavá.   |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| · 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: | 200 °C |
|------------------|--------|

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| · Hořlavost (pevné látky, plyny): | Nedá se použít. |
|-----------------------------------|-----------------|

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| · Zápalná teplota: | Není určeno. |
|--------------------|--------------|

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| · Teplota rozkladu: | Není určeno. |
|---------------------|--------------|

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| · Teplota samovznícení: | Výrobek není samozápalný. |
|-------------------------|---------------------------|

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| · Výbušné vlastnosti: | U výrobku nehrozí nebezpečí exploze. |
|-----------------------|--------------------------------------|

##### · Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

|            |              |
|------------|--------------|
| Dolní mez: | Není určeno. |
| Horní mez: | Není určeno. |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| · Oxidační vlastnosti: | Není určeno. |
|------------------------|--------------|

|              |              |
|--------------|--------------|
| · Tlak páry: | Není určeno. |
|--------------|--------------|

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| · Hustota při 20 °C: | 1,23 g/cm <sup>3</sup> |
|----------------------|------------------------|

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| · Hustota páry: | Není určeno. |
|-----------------|--------------|

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| · Rychlost odpařování: | Není určeno. |
|------------------------|--------------|

##### · Rozpustnost v / mísitelnost s

|       |              |
|-------|--------------|
| voda: | Nemísitelná. |
|-------|--------------|

|   |              |
|---|--------------|
| · Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno. |
|---|--------------|

##### · Viskozita

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Dynamická při 20 °C: | 30000 mPas   |
| Kinematická:         | Není určeno. |

##### · Obsah ředidel

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Organická ředidla:      | 3,3 % hmot. |
| Obsah VOC (2010/75/ES): | 40,6 g/l    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| · 9.2 Další informace | Žádné relevantní informace nejsou k dispozici. |
|-----------------------|--|

### 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:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### · 11.1 Informace o toxikologických účincích

· **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*(pokračování na straně 6)*

## Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 26.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 26.06.2020

**Obchodní označení: Night Color 39802 - fosforeskující barva 30ml**

(pokračování strany 5)

**Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:**
**111-76-2 2-butoxyethan-1-ol**

|             |          |                                 |
|-------------|----------|---------------------------------|
| Orálně      | LD50     | 1.200 mg/kg (guinejské prase)   |
| Pokožkou    | LD50     | > 1.200 mg/kg (guinejské prase) |
| Inhalováním | LC50/4 h | > 3,9 mg/l (potkan)             |

- **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.
- **Doplňující toxikologická upozornění:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Akutní účinky:** Žádné akutní účinky nejsou známy.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Žádné účinky CMR nejsou známy.
- **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:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další informace:** Žádné další informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

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

**111-76-2 2-butoxyethan-1-ol**

|                |  |
|----------------|--|
| LC50/96 h      | 1.474 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Oncorhynchus mykiss                |
| EC50/48 h      | 1.550 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna        |
| EC50/72 h      | 1.840 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC/NOEL/21 d | 100 mg/l (dafnie) (OECD 211 - Daphnia magna Reproduction Test)<br>Daphnia magna                |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**
**111-76-2 2-butoxyethan-1-ol**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 95 %/28 d (OECD 301 E - Modified OECD Screening Test)<br>látko je snadno biologicky odbouratelná |
|-----------------------------------|--|

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

**12.3 Bioakumulační potenciál**
**111-76-2 2-butoxyethan-1-ol**

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| log Pow | 0,83<br>bioakumulace se nepředpokládá |
| BCF     | 3,2                                   |

**12.4 Mobilita v půdě**
**111-76-2 2-butoxyethan-1-ol**

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Henryho konstanta H | 0,162 Pa*m <sup>3</sup> /mol |
|---------------------|------------------------------|

**Další ekologické údaje**
**Chemická spotřeba kyslíku:**
**111-76-2 2-butoxyethan-1-ol**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| CHSK | 2,2 g O <sub>2</sub> /g |
|------|-------------------------|

**Biologická spotřeba kyslíku:**
**111-76-2 2-butoxyethan-1-ol**

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| BSK <sub>5</sub> | 0,71 g O <sub>2</sub> /g |
|------------------|--------------------------|

**Všeobecná upozornění:**

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

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 26.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 26.06.2020

**Obchodní označení: Night Color 39802 - fosforeskující barva 30ml**
*(pokračování strany 6)*

- **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:**  
Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.  
Velká množství se musí odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních.  
Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic jako ostatní odpad.  
Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.
- **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 12 | Odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11 |
| 15 01 07 | Skleněné obaly                                       |

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 UN číslo</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | Odpadá.   |
| · <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                   | Odpadá.   |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Třída/klasifikační kód:</b> | Odpadá.   |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Odpadá.   |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>  | Nedá se použít.   |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  | Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy. |
| · <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>   | Nedá se použít.   |
| · <b>Přeprava/další údaje:</b>  | Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný náklad pro přepravu.   |

*(pokračování na straně 8)*

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 26.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 26.06.2020

Obchodní označení: **Night Color 39802 - fosforeskující barva 30ml**

(pokračování strany 7)

· UN "Model Regulation":

Odpadá.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I:** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **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.

## 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:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- **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 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:**

Klasifikace směsi podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP: odpadá.

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 26.06.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 26.06.2020

**Obchodní označení: Night Color 39802 - fosforeskující barva 30ml***(pokračování strany 8)***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:** 26.06.2020· **Interní kód receptury:** 1490.028**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: 20.04.2018.

**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

Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální - Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

**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 &amp; DR SoftWare ChemGes