

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 02.11.2023

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

#### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** DUPLI-COLOR 2K Klarlack hgl. 160ml

· **Číslo výrobku:** 248771, 365201, 369469, 384592, 67997

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · **Oblast použití**

SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

· **Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

#### · **Kategorie procesů**

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

PROC11 Nepřímé nástřikové techniky.

· **Použití látky / přípravku** Čirý lak

#### · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### · **Identifikace výrobce/dovozce:**

European Aerosols GmbH\*

Kurt Vogelsang Strasse 6

D-74855 Haßmersheim

Tel.: +49 (0) 6266 750

e-mail: sds-de@european-aerosols.com

\*Drive znamy jako Motip Dupli GmbH

Jméno nebo obchodní jméno první příjemce:

European Aerosols s.r.o.

Popovky 196

664 41 Troubsko

Czech Republic

Tel.: +420 547 424 700

Fax.: +420 547 228 686

Identifikační číslo: 607 40 59 1

· **Obor poskytující informace:** Department Product Safety

#### · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (Praha):

Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, CZ

Tel.: 224 919 293 (nepřetržitá služba)

nebo 224 915 402 (nepřetržitá služba)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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



GHS02 plamen

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



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318

Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 02.11.2023

Obchodní označení: **DUPLI-COLOR 2K Klarlack hgl. 160ml**

(pokračování strany 1)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315

Dráždí kůži.

Skin Sens. 1 H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### · 2.2 Prvky označení

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

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02

GHS05

GHS07

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

iso-butanol

Bisphenol (Epoxy Resin)

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

n-butanol

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

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

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **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 plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními předpisy.

· **Další údaje:**

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

78-93-3 butanon

Seznam II

## \* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 02.11.2023

**Obchodní označení: DUPLI-COLOR 2K Klarlack hgl. 160ml**

(pokračování strany 2)

| · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:   |   |           |
|---|---|-----------|
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Indexové číslo: 603-019-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37 | dimethylether<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220<br>⚠ Press. Gas (Comp.), H280   | 25-<50%   |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Indexové číslo: 603-002-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43  | ethanol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319<br>Specifická koncentrační mez: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %  | 10-<12,5% |
| CAS: 25036-25-3<br>Číslo ES: 682-390-8  | Bisphenol (Epoxy Resin)<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317  | 10-<12,5% |
| Číslo ES: 905-588-0<br>Indexové číslo: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32                | xylen<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304<br>⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 5-<10%    |
| CAS: 78-83-1<br>EINECS: 201-148-0<br>Indexové číslo: 603-108-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119484609-23  | iso-butanol<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ Eye Dam. 1, H318<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336  | 5-<10%    |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Indexové číslo: 607-195-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29 | 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ STOT SE 3, H336   | 5-<10%    |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Indexové číslo: 603-064-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457435-35 | 1-Methoxypropan-2-ol<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ STOT SE 3, H336   | 2,5-<5%   |
| CAS: 68082-29-1<br>NLP: 500-191-5<br>Reg.nr.: 01-2119972320-44                                  | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>⚠ Eye Dam. 1, H318                                     | 2,5-<5%   |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Indexové číslo: 603-004-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38  | n-butanol<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ Eye Dam. 1, H318<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336  | <2,5%     |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Indexové číslo: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43  | butanon<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>EUH066  | ≤0,5%     |

· **Dodatečná upozornění:**

xylen: Obsahuje ethylbenzen CAS 100-41-4

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**· **4.1 Popis první pomoci**· **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.· **Při požití:** Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 02.11.2023

**Obchodní označení: DUPLI-COLOR 2K Klarlack hgl. 160ml**

(pokračování strany 3)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče -**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nasadit záchranný dýchací přístroj.  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Chránit před zápalnými zdroji.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Použít neutralizační prostředky.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** 2 B
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

CZ

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 02.11.2023

Obchodní označení: **DUPLI-COLOR 2K Klarlack hgl. 160ml**

(pokračování strany 4)

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

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · Kontrolní parametry:

##### 115-10-6 dimethylether

NPK Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m<sup>3</sup>

##### 64-17-5 ethanol

NPK Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m<sup>3</sup>

##### xylen

NPK Krátkodobá hodnota: 400 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup>  
D, I, B

##### 78-83-1 iso-butanol

NPK Krátkodobá hodnota: 600 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m<sup>3</sup>  
I

##### 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m<sup>3</sup>  
D, I

##### 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m<sup>3</sup>  
D

##### 71-36-3 n-butanol

NPK Krátkodobá hodnota: 600 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m<sup>3</sup>  
I

##### 78-93-3 butanon

NPK Krátkodobá hodnota: 900 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m<sup>3</sup>  
I

#### · DNEL

##### 64-17-5 ethanol

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| Orálně      | DNEL | 87 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)     |
| Pokožkou    | DNEL | 343 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)      |
|             | DNEL | 206 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)    |
| Inhalováním | DNEL | 950 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)   |
|             | DNEL | 1900 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)        |
|             | DNEL | 114 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic) |
|             | DNEL | 950 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, acute local)       |

##### xylen

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| Orálně      | DNEL | 1,6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)  |
| Pokožkou    | DNEL | 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)    |
| Inhalováním | DNEL | 211 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic) |
|             | DNEL | 221 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm local)    |
|             | DNEL | 442 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute systemic)    |

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 02.11.2023

**Obchodní označení: DUPLI-COLOR 2K Klarlack hgl. 160ml**

(pokračování strany 5)

|  |                                   |  |
|--|-----------------------------------|--|
|  | DNEL                              | 289 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)          |
|  | DNEL                              | 14,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic) |
|  | DNEL                              | 260 mg/m <sup>3</sup> (Consumer; acute systemic)     |
|  | DNEL                              | 65,3 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm local)    |
|  | DNEL                              | 260 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, acute local)        |
| <b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát</b> |                                   |  |
| Pokožkou                                       | DNEL                              | 796 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)       |
|  | DNEL                              | 320 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)     |
| Inhalováním                                    | DNEL                              | 275 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)    |
|  | DNEL                              | 33 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)   |
| <b>107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol</b>           |                                   |  |
| Orálně   | DNEL                              | 3,3 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)     |
| Pokožkou                                       | DNEL                              | 50,6 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)      |
|  | DNEL                              | 18,1 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)    |
| Inhalováním                                    | DNEL                              | 553,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)        |
|  | DNEL                              | 369 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)    |
|  | DNEL                              | 43,9 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic) |
| <b>71-36-3 n-butanol</b>                       |                                   |  |
| Orálně   | DNEL                              | 3,125 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)   |
| Inhalováním                                    | DNEL                              | 310 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm local)       |
|  | DNEL                              | 55 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm local)      |
| <b>78-93-3 butanon</b>                         |                                   |  |
| Orálně   | DNEL                              | 31 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)      |
| Pokožkou                                       | DNEL                              | 1161 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)      |
|  | DNEL                              | 412 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)     |
| Inhalováním                                    | DNEL                              | 600 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)    |
|  | DNEL                              | 106 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)  |
| <b>· PNEC</b>                                  |                                   |  |
| <b>64-17-5 ethanol</b>                         |                                   |  |
| PNEC   | 0,96 mg/l (Freshwater)            |  |
| PNEC   | 0,79 mg/l (Seawater)              |  |
| PNEC   | 2,75 mg/l (Sporadic release)      |  |
| PNEC   | 580 mg/l (Sewage treatment plant) |  |
| PNEC   | 3,6 mg/kg (Freshwater sediment)   |  |
| PNEC   | 2,9 mg/kg (Seawater sediment)     |  |
| PNEC   | 0,63 mg/kg (Soil)                 |  |
| <b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát</b> |                                   |  |
| PNEC   | 0,635 mg/l (Freshwater)           |  |
| PNEC   | 0,064 mg/l (Seawater)             |  |
| PNEC   | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |  |
| PNEC   | 3,29 mg/kg (Freshwater sediment)  |  |
| PNEC   | 0,329 mg/kg (Seawater sediment)   |  |
| PNEC   | 0,29 mg/kg (Soil)                 |  |
| <b>107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol</b>           |                                   |  |
| PNEC   | 10 mg/l (Freshwater)              |  |
| PNEC   | 1 mg/l (Seawater)                 |  |

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 02.11.2023

**Obchodní označení: DUPLI-COLOR 2K Klarlack hgl. 160ml**

(pokračování strany 6)

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 100 mg/l (Sporadic release)       |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 52,3 mg/kg (Freshwater sediment)  |
| PNEC | 5,2 mg/kg (Seawater sediment)     |
| PNEC | 4,59 mg/kg (Soil)                 |

**71-36-3 n-butanol**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 0,082 mg/l (Freshwater)            |
| PNEC | 0,0082 mg/l (Seawater)             |
| PNEC | 2,25 mg/l (Sporadic release)       |
| PNEC | 2476 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 0,178 mg/kg (Freshwater sediment)  |
| PNEC | 0,0178 mg/kg (Seawater sediment)   |
| PNEC | 0,015 mg/kg (Soil)                 |

**78-93-3 butanon**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 55,8 mg/l (Freshwater)            |
| PNEC | 55,8 mg/l (Seawater)              |
| PNEC | 55,8 mg/l (Sporadic release)      |
| PNEC | 709 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 284,7 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 284,7 mg/kg (Seawater sediment)   |

**· Složky s biologických mezních hodnot:****xylén**

|     |  |
|-----|--|
| BEH | 1400 mg/g kreatininu<br>Biologického materiálu: moči<br>Doba odběru: Konec směny<br>Ukazatel: Methylhippurové kyseliny |
|-----|--|

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**· 8.2 Omezování expozice**

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
- Zabránit styku s pokožkou.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- Zamezit styku se zrakem.

· **Ochrana dýchacích cest**



Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr A2/P3

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

· **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 02.11.2023

**Obchodní označení: DUPLI-COLOR 2K Klarlack hgl. 160ml**

(pokračování strany 7)

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

• **Doba průniku materiálem rukavic**

Butyl-gumové rukavice o tloušťce 0,4 mm, jsou odolné proti:

Aceton: 480 min

Butyl-acetát: 60 min

Ethyl-acetát: 170 min

Xylen: 42 min

Rukavice z butylové pryže o tloušťce 0.4 mm jsou odolné vůči rozpouštědlům po dobu 42- 480 minut. Jako ochranné opatření doporučujeme, aby uživatelé a osoby zodpovědné za bezpečnost práce předpokládaly odolnost vůči rozpouštědlům po dobu 42 minut. S uvážením údajů v oddílu 3 tohoto datového bezpečnostního listu lze v jednotlivých případech předpokládat delší dobu odolnosti.

• **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

• **Všeobecné údaje**

• **Skupenství**

Aerosol

• **Barva:**

Podle označení produktu

• **Zápach:**

Charakteristický

• **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

• **Bod tání / bod tuhnutí**

Není určeno.

• **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

Nedá se použít, jde o aerosol.

• **Hořlavost**

Nedá se použít.

• **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

• **Dolní mez:**

3,3 Vol % (115-10-6 dimethylether)

• **Horní mez:**

26,2 Vol % (115-10-6 dimethylether)

• **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít, jde o aerosol.

• **Teplota samovznícení:**

240 °C (115-10-6 dimethylether)

• **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

• **pH**

Směs je nerozpustná (ve vodě).

• **Viskozita:**

• **Kinematická viskozita**

Není určeno.

• **Dynamicky:**

Není určeno.

• **Rozpustnost**

• **vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

• **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Není určeno.

• **Tlak páry při 20 °C:**

4000 hPa (115-10-6 dimethylether)

• **Hustota a/nebo relativní hustota**

• **Hustota při 20 °C:**

0,8 g/cm<sup>3</sup>

• **Relativní hustota**

Není určeno.

• **Hustota páry:**

Není určeno.

• **9.2 Další informace**

• **Vzhled:**

• **Skupenství:**

Aerosol

• **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**

• **Výbušné vlastnosti:**

Není určeno.

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 02.11.2023

Obchodní označení: DUPLI-COLOR 2K Klarlack hgl. 160ml

(pokračování strany 8)

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| · <b>Obsah ředidel:</b>           |                 |
| · <b>Organická ředidla:</b>       | 85,3 %          |
| · <b>VOC (EC)</b>                 | .               |
|                                   | 682,5 g/l       |
| · <b>VOC-EU%</b>                  | 85,32 %         |
| · <b>Obsah netěkavých složek:</b> | 0,1 %           |
| · <b>Změna stavu</b>              |                 |
| · <b>Rychlost odpařování</b>      | Nedá se použít. |

|  |   |
|--|---|
| · <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>            |   |
| · <b>Výbušniny</b>   | odpadá  |
| · <b>Hořlavé plyny</b>   | odpadá  |
| · <b>Aerosoly</b>  | Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| · <b>Oxidující plyny</b>   | odpadá  |
| · <b>Plyny pod tlakem</b>  | odpadá  |
| · <b>Hořlavé kapaliny</b>  | odpadá  |
| · <b>Hořlavé tuhé látky</b>  | odpadá  |
| · <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>                             | odpadá  |
| · <b>Samozápalné kapaliny</b>  | odpadá  |
| · <b>Samozápalné tuhé látky</b>  | odpadá  |
| · <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>                              | odpadá  |
| · <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b> | odpadá  |
| · <b>Oxidující kapaliny</b>  | odpadá  |
| · <b>Oxidující tuhé látky</b>  | odpadá  |
| · <b>Organické peroxidy</b>  | odpadá  |
| · <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>                              | odpadá  |
| · <b>Znecitlivělé výbušniny</b>  | odpadá  |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

##### 64-17-5 ethanol

|             |           |                   |
|-------------|-----------|-------------------|
| Orálně      | LD50      | 10470 mg/kg (rat) |
| Pokožkou    | LD50      | >2000 mg/kg (rat) |
| Inhalováním | LC50 / 4h | 120 mg/l (rat)    |

##### xylén

|             |            |                               |
|-------------|------------|-------------------------------|
| Orálně      | LD50       | 3523 mg/kg (rat)              |
| Pokožkou    | LD50       | 2000 mg/kg (rabbit)           |
| Inhalováním | LC50 / 4 h | 29000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 02.11.2023

**Obchodní označení: DUPLI-COLOR 2K Klarlack hgl. 160ml**

(pokračování strany 9)

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

|             |            |                                |
|-------------|------------|--------------------------------|
| Orálně      | LD50       | 8530 mg/kg (rat)               |
| Pokožkou    | LD50       | >5000 mg/kg (rabbit)           |
| Inhalováním | LC50 / 4 h | >10000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

**71-36-3 n-butanol**

|             |            |                               |
|-------------|------------|-------------------------------|
| Orálně      | LD50       | 2292 mg/kg (rat)              |
| Pokožkou    | LD50       | 3430 mg/kg (rabbit)           |
| Inhalováním | LC50 / 4 h | 17000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

**78-93-3 butanon**

|             |            |                            |
|-------------|------------|----------------------------|
| Orálně      | LD50       | >2193 mg/kg (rat)          |
| Pokožkou    | LD50       | >5000 mg/kg (rabbit)       |
| Inhalováním | LC50 / 4 h | 34 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **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.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

78-93-3 butanon

Seznam II

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:****115-10-6 dimethylether**

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| EC50 / 96 h | 155 mg/l (algae)           |
| LC50 / 48 h | >4000 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h | >4000 mg/l (fish)          |

**64-17-5 ethanol**

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| LC50/96h    | 13000 mg/l (oncorhynchus mykiss) |
| EC50 / 48 h | 12900 mg/l (algae)               |
| LC50 / 48 h | 12340 mg/l (daphnia magna)       |

**xylem**

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| EC50 / 48 h | 7,4 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h | 13,5 mg/l (fish)         |

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| EC50 / 48 h | >500 mg/l (daphnia magna)          |
| LC50 / 96 h | 100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss) |

**71-36-3 n-butanol**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| LC50 / 96 h | 1376 mg/l (fish) |
|-------------|------------------|

(pokračování na straně 11)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 02.11.2023

**Obchodní označení: DUPLI-COLOR 2K Klarlack hgl. 160ml**

(pokračování strany 10)

**78-93-3 butanon**

|             |  |
|-------------|--|
| LC50 / 48 h | 308 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )                    |
| LC50 / 72 h | 1972 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i> ) |
| LC50 / 96 h | 2990 mg/l (fish)                                     |

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Nesmí nezředito nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**· **13.1 Metody nakládání s odpady**

**Doporučení:** Odpady odstraňujte v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Odpadu přiřaďte odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb. v platném znění. Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu předejte specializované firmě oprávněné pro nakládání s těmito odpady. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zabraňte úniku do kanalizace. Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužitý zbytek směsi je možné spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů, popř. uložit na skládku nebezpečných odpadů v souladu s platnými předpisy.

· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Kódové číslo odpadu:**

**Doporučení:** Odpady odstraňujte v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění.

Odpadu přiřaďte odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb. v platném znění.

Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu předejte specializované firmě oprávněné pro nakládání s těmito odpady.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zabraňte úniku do kanalizace.

· **Evropský katalog odpadů**

|           |   |
|-----------|---|
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| 15 01 04  | Kovové obaly  |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné   |

· **Kontaminované obaly:**

Obaly se zbytky směsi je možné spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů, popř. uložit na skládku nebezpečných odpadů v souladu s platnými předpisy.

· **Doporučení:** Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 02.11.2023

Obchodní označení: **DUPLI-COLOR 2K Klarlack hgl. 160ml**

(pokračování strany 11)

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

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| · <b>ADR</b>  | AEROSOLY, horlave<br>1950 AEROSOLY |
| · <b>IMDG</b> | AEROSOLS                           |
| · <b>IATA</b> | AEROSOLS, flammable                |

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

· **ADR**



|                  |            |
|------------------|------------|
| · <b>třída</b>   | 2 5F Plyny |
| · <b>Etiketa</b> | 2.1        |

· **IMDG, IATA**



|                |           |
|----------------|-----------|
| · <b>Class</b> | 2.1 Plyny |
| · <b>Label</b> | 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** Varování: Plyny

· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** -

· **EMS-skupina:** F-D,S-U

· **Stowage Code**

· **Segregation Code**

SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR**

· **Omezené množství (LQ)**

· **Vyňatá množství (EQ)**

· **Přepavní kategorie**

· **Kód omezení pro tunely:**

1L  
Kód: E0  
Není dovoleno jako vyňaté množství  
2  
D

(pokračování na straně 13)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.11.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 02.11.2023

Obchodní označení: **DUPLI-COLOR 2K Klarlack hgl. 160ml**

(pokračování strany 12)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| · <b>IMDG</b>                     |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 1L   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 1950 AEROSOLY, 2.1                          |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a související předpisy; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK; Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění; prováděcí předpisy k tomuto zákonu; Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění; předpisy ADR v platném znění; Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso P3a** 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**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Národní předpisy:**

Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a související předpisy; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK; Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění; prováděcí předpisy k tomuto zákonu; Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění; předpisy ADR v platném znění; Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

- **Relevantní věty**

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 14)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 02.11.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 02.11.2023

**Obchodní označení: DUPLI-COLOR 2K Klarlack hgl. 160ml**

(pokračování strany 13)

- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **Číslo předchozí verze: 5**

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A

Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1

Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**