

Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Číslo verze: 1.00

Revize: 12.01.2023  
Datum vydání: 12.01.2023

**ODDÍL 01: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:**  
CLOU Retuschierstift, retušovací tužka
- **Číslo výrobku:**  
17712
- **UFI:**  
FDA0-E092-0003-VX27
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / směsi:**  
Nanášení ochranných vrstev na dřevo
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Alfred Clouth  
Lackfabrik GmbH & Co. KG  
Otto-Scheugenpflug-Straße 2  
63073 Offenbach/Main  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 69 - 89 00 7 - 0 / Fax : +49 69 - 89 00 7 - 140  
E-Mail: info@clou.de / www.clou.de
- **Dovozce:**  
CLOU Bohemia s.r.o.  
Radyňská 16  
326 00 Plzeň  
IČO 25209051  
Tel.: 377 441 961  
Fax: 377 441 961  
clou@clou.cz / www.clou.cz
- **Obor poskytující informace:**  
Oddělení bezpečnosti produktu
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat  
s Toxikologickým informačním střediskem (TIS),  
telefonní číslo +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02  
(nepřetržitá služba),  
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

**ODDÍL 02: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Flam. Liq. 2 - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Eye Irrit. 2 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3 - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
- **Piktogramy označující nebezpečí**

(pokračování na straně 2)

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

Číslo verze: 1.00

Revize: 12.01.2023  
Datum vydání: 12.01.2023

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 1)



GHS02 GHS07

- Signální slovo**

Nebezpečí

- Nebezpečné komponenty k etiketování:**

1-ethoxypropan-2-ol

- Údaje o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

- Bezpečnostní pokyny**

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/ národními/mezinárodními předpisy.

- 2.3 Další nebezpečnost**

- Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- PBT:**

Nedá se použít.

- vPvB:**

Nedá se použít.

- Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## ODDÍL 03: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi**

- Popis:**

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

| Číslo CAS |                                  | %      |
|-----------|----------------------------------|--------|
| 64-17-5   | ethanol                          | 50-100 |
|           | Číslo ES: 200-578-6              |        |
|           | Reg. nr.: 01-2119457610-43       |        |
|           | Flam. Liq. 2 - H225;  Eye Irrit. |        |
| 1569-02-4 | 1-ethoxypropan-2-ol              | 10-25  |
|           | Číslo ES: 216-374-5              |        |
|           | Reg. nr.: 01-2119462792-32       |        |
|           | Flam. Liq. 3 - H226;  Eye Irrit. |        |
| 107-98-2  | 1-Methoxypropan-2-ol             | 2,5-10 |
|           | Číslo ES: 203-539-1              |        |
|           | Reg. nr.: 01-2119457435-35       |        |

(pokračování na straně 3)

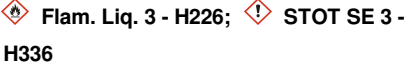
# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Číslo verze: 1.00

Revize: 12.01.2023  
Datum vydání: 12.01.2023

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 2)

- 117527-94-3**  **Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H336**  
A mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis  
Číslo ES: 403-720-7  
**85455-32-9**  **Aquatic Chronic 2 - H411**  
C.I.Solvent Yellow 79  
Číslo ES: 287-267-9  
**Aquatic Chronic 3 - H412**
- < 2,5**
- < 2,5**
- **SVHC**  
Tento produkt neobsahuje žádnou látku uvedenou v Kandidátském seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) v koncentraci > 0,1%.
  - **Dodatečná upozornění:**  
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## **ODDÍL 04: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:**  
Při potížích provést lékařské ošetření.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**  
Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **Upozornění pro lékaře:**  
Postupujte podle příznaků.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 05: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
Pěna  
Hasící prášek  
Kysličník uhličitý
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Číslo verze: 1.00

Revize: 12.01.2023  
Datum vydání: 12.01.2023

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 3)

- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Použít ochranný dýchací přístroj.

#### **ODDÍL 06: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Nosit ochranné pomůcky. Zajistit dostatečné větrání.  
Respektovat bezpečnostní předpisy a doporučení dle oddílů 7 a 8.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nejsou nutná zvláštní opatření.  
Zajistit možnost varovat okolí.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
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 07: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Chránit před horkem a slunečními paprsky.  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Používat jen v dobře větraných prostorách.  
Na pracovišti je zakázáno jíst, pít a kouřit.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Nevdechovat páry.  
Nevylévejte do kanalizace.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
- **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 laků a chemikálií.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Skladovací třída:**  
3
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Více informací naleznete v technickém listu.

CZ

(pokračování na straně 5)

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

Číslo verze: 1.00

Revize: 12.01.2023  
Datum vydání: 12.01.2023

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 4)

**ODDÍL 08: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**• **8.1 Kontrolní parametry**• **Kontrolní parametry:****64-17-5 ethanol****NPK**

|                    |      |       |
|--------------------|------|-------|
| Krátkodobá hodnota | 3000 | mg/m3 |
| Dlouhodobá hodnota | 1000 | mg/m3 |

**1569-02-4 1-ethoxypropan-2-ol****NPK**

|                    |     |       |
|--------------------|-----|-------|
| Krátkodobá hodnota | 550 | mg/m3 |
| Dlouhodobá hodnota | 270 | mg/m3 |

**107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol****NPK**

|                    |     |       |
|--------------------|-----|-------|
| Krátkodobá hodnota | 550 | mg/m3 |
| Dlouhodobá hodnota | 270 | mg/m3 |

**D**• **DNEL****64-17-5 ethanol**

inhalativ, DNEL/DMEL: 114 mg/m3 (spotřebitel, dlouhodobá expozice)  
 inhalativ, DNEL/DMEL: 950 mg/m3 (pracovník, dlouhodobá expozice)  
 inhalativ, DNEL/DMEL: 950 mg/m3 (spotřebitel, krátkodobá expozice)  
 inhalativ, DNEL/DMEL: 1900 mg/m3 (pracovník, krátkodobá expozice)  
 Pokožkou, DNEL/DMEL: 206 mg/kg (spotřebitel, dlouhodobá expozice)  
 Pokožkou, DNEL/DMEL: 343 mg/kg (pracovník, dlouhodobá expozice)  
 Orálně, DNEL/DMEL: 87 mg/kg (spotřebitel, dlouhodobá expozice)

**1569-02-4 1-ethoxypropan-2-ol**

inhalativ, DNEL/DMEL: 127 mg/m3 (spotřebitel, dlouhodobá expozice)  
 inhalativ, DNEL/DMEL: 211 mg/m3 (pracovník, dlouhodobá expozice)  
 inhalativ, DNEL/DMEL: 190 mg/m3 (spotřebitel, krátkodobá expozice)  
 inhalativ, DNEL/DMEL: 317 mg/m3 (pracovník, krátkodobá expozice)  
 Pokožkou, DNEL/DMEL: 44,3 mg/kg (spotřebitel, dlouhodobá expozice)  
 Pokožkou, DNEL/DMEL: 74 mg/kg (pracovník, dlouhodobá expozice)  
 Orálně, DNEL/DMEL: 14 mg/kg (spotřebitel, dlouhodobá expozice)

**107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

inhalativ, DNEL/DMEL: 43,9 mg/m3 (spotřebitel, dlouhodobá expozice)  
 inhalativ, DNEL/DMEL: 369 mg/m3 (pracovník, dlouhodobá expozice)  
 inhalativ, DNEL/DMEL: 553,5 mg/m3 (pracovník, krátkodobá expozice)  
 Pokožkou, DNEL/DMEL: 78 mg/kg (spotřebitel, dlouhodobá expozice)  
 Pokožkou, DNEL/DMEL: 183 mg/kg (pracovník, dlouhodobá expozice)  
 Orálně, DNEL/DMEL: 33 mg/kg (spotřebitel, dlouhodobá expozice)

**117527-94-3 A mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis**

inhalativ, DNEL/DMEL: 0,23 mg/m3 (spotřebitel, dlouhodobá expozice)  
 inhalativ, DNEL/DMEL: 0,94 mg/m3 (pracovník, dlouhodobá expozice)  
 Pokožkou, DNEL/DMEL: 0,07 mg/kg (spotřebitel, dlouhodobá expozice)  
 Pokožkou, DNEL/DMEL: 0,13 mg/kg (pracovník, dlouhodobá expozice)  
 Orálně, DNEL/DMEL: 0,07 mg/kg (spotřebitel, dlouhodobá expozice)

• **PNEC****64-17-5 ethanol**

(pokračování na straně 6)

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

Číslo verze: 1.00

Revize: 12.01.2023  
Datum vydání: 12.01.2023

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 5)

PNEC: 0,96 mg/l (sladká voda)  
 PNEC: 0,79 mg/l (mořská voda)  
 PNEC: 2,75 mg/l ((osvobozeno, jen sporadicky)  
 PNEC: 580 mg/l (čistička odpadních vod)  
 PNEC: 3,6 mg/kg (sediment (sladká voda)  
 PNEC: 2,9 mg/kg (sediment (mořská voda)  
 PNEC: 0,63 mg/kg (dno)

**1569-02-4 1-ethoxypropan-2-ol**

PNEC: 10 mg/l (sladká voda)  
 PNEC: 1 mg/l (mořská voda)  
 PNEC: 1250 mg/l (čistička odpadních vod)  
 PNEC: 37,6 mg/kg (sediment (sladká voda)  
 PNEC: 3,76 mg/kg (sediment (mořská voda)  
 PNEC: 2,4 mg/kg (dno)

**107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

PNEC: 10 mg/l (sladká voda)  
 PNEC: 1 mg/l (mořská voda)  
 PNEC: 100 mg/l ((osvobozeno, jen sporadicky)  
 PNEC: 100 mg/l (čistička odpadních vod)  
 PNEC: 52,3 mg/kg (sediment (sladká voda)  
 PNEC: 5,2 mg/kg (sediment (mořská voda)  
 PNEC: 4,59 mg/kg (dno)

**117527-94-3 A mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis**

PNEC: 0,1 mg/l (sladká voda)  
 PNEC: 0,01 mg/l (mořská voda)  
 PNEC: 1 mg/l (čistička odpadních vod)  
 PNEC: 1 mg/l (periodic release)  
 PNEC: 0,54 mg/kg (sediment (sladká voda)  
 PNEC: 0,054 mg/kg (sediment (mořská voda)  
 PNEC: 0,049 mg/kg (dno)

- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
 Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
 Zamezit styku s pokožkou a očima.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
 Není nutné.
- **Ochrana rukou:**  
 Není potřebné.
- **Ochrana očí a obličeje**  
 Ochranné brýle
- **Ochrana kůže:**  
 Lehké ochranné oblečení

**ODDÍL 09: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje**

Skupenství: Kapalná

**Vzhled:**

Skupenství: Tekutina

(pokračování na straně 7)

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

Číslo verze: 1.00

 Revize: 12.01.2023  
 Datum vydání: 12.01.2023

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 6)

|                                                               |                                                                                                        |             |  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| Barva:                                                        | Různá podle zabarvení                                                                                  |             |  |
| Zápach:                                                       | Po alkoholu                                                                                            |             |  |
| Prahová hodnota zápachu:                                      | Není určeno.                                                                                           |             |  |
| Změna stavu                                                   | kapalné - pevné                                                                                        |             |  |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                         | Není určeno.                                                                                           |             |  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu          | 78,0 °C                                                                                                |             |  |
| Hořlavost                                                     | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |
| Výbušné vlastnosti:                                           | I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. |             |  |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                        |                                                                                                        |             |  |
| Dolní mez:                                                    | 1,30 Vol %                                                                                             |             |  |
| Horní mez:                                                    | 15,00 Vol %                                                                                            |             |  |
| Bod vzplanutí:                                                | 13,0 °C     DIN 51 755                                                                                 |             |  |
| Zápalná teplota:                                              | 255,00 °C (nejnižší hodnota jednotlivých složek)                                                       |             |  |
| Teplota samovznícení:                                         | Produkt není samozápalný.                                                                              |             |  |
| Teplota rozkladu:                                             | Není určeno.                                                                                           |             |  |
| pH                                                            | Nepoužitelné pro rozpouštědlovou bázi produktu.                                                        |             |  |
| Viskozita:                                                    |                                                                                                        |             |  |
| Dynamicky:                                                    | Není určeno.                                                                                           |             |  |
| Kinematická viskozita                                         | Není určeno.                                                                                           |             |  |
| Rozpustnost vodě:                                             | Úplně rozpustné.                                                                                       |             |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)  | Není určeno.                                                                                           |             |  |
| Tlak páry:                                                    | při 20,00 °C                                                                                           | 59,0000 hPa |  |
| Hustota a/nebo relativní hustota                              |                                                                                                        |             |  |
| Hustota:                                                      |                                                                                                        |             |  |
| Hustota páry:                                                 | Není určeno.                                                                                           |             |  |
| Oddělovací zkouška na ředidla:                                | < 3 %                                                                                                  |             |  |
| Obsah ředidel:                                                |                                                                                                        |             |  |
| Organická ředidla:                                            | 75,50 %                                                                                                |             |  |
| 9.2 Další informace                                           | Další relevantní informace nejsou k dispozici.                                                         |             |  |
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti            |                                                                                                        |             |  |
| Výbušniny                                                     | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |
| Hořlavé plyny                                                 | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |
| Aerosoly                                                      | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |
| Oxidující plyny                                               | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |
| Plyny pod tlakem                                              | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |
| Hořlavé kapaliny                                              | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                                                        |             |  |
| Hořlavé tuhé látky                                            | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |
| Samovolně reagující látky a směsi                             | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |
| Samozápalné kapaliny                                          | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |
| Samozápalné tuhé látky                                        | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |
| Samozahřívající se látky a směsi                              | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |
| Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |
| Oxidující kapaliny                                            | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |
| Oxidující tuhé látky                                          | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |
| Organické peroxidy                                            | Nedá se použít.                                                                                        |             |  |

(pokračování na straně 8)

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

Číslo verze: 1.00

Revize: 12.01.2023  
Datum vydání: 12.01.2023

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 7)

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Látky a směsi korozivní pro kovy | Nedá se použít. |
| Znecitlivělé výbušniny           | Nedá se použít. |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita**  
Žádná relevantní informace není k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**  
Při doporučených podmínkách skladování a způsobu použití je produkt stabilní.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **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:**  
Zápalné plyny, páry

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**  
CLOU Retuschierstift, retušovací tužka  
Orálně, LD50: > 2000 mg/kg (krysa)  
Pokožkou, LD50: > 2000 mg/kg (králík)  
Inhalováním, LC50/4h: > 20 mg/l (krysa)
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žravost/dráždivost pro kůži**  
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
Častý a/nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit podráždění a zánět kůže.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**  
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**

(pokračování na straně 9)

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

Číslo verze: 1.00

Revize: 12.01.2023  
Datum vydání: 12.01.2023

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 8)

Vdechnutí par rozpouštědel v hodnotách překračujících PEL/NPK-P může způsobit poškození zdraví např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození ledvin a jater nebo působení na centrální nervovou soustavu. Příznaky a symptomy: bolesti hlavy, závratě a únava, oslabení svalů, omamné účinky a v důsledku i bezvědomí. Dlouhodobý a opakovaný kontakt s kůží může způsobit vysušení a rozpraskání kůže. Vystavení očí vlivu rozpouštědel může způsobit jejich podráždění a vratné poškození. V každém případě vyhledat lékařskou pomoc. Produkt vykazuje podle metody výpočtu Směrnice ES pro klasifikace směsí podle CLP v posledním platném znění následující nebezpečí:  
Eye Irrit. 2 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3 - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### • 12.1 Toxicita

#### • Aquatická toxicita:

##### 64-17-5 ethanol

Pokožkou, L(E)C50: 8140 mg/l (ryba)

Pokožkou, L(E)C50: 275 mg/l (řasa)

Pokožkou, L(E)C50: &gt; 10000 mg/l (daphnie)

##### 1569-02-4 1-ethoxypropan-2-ol

Pokožkou, L(E)C50: &gt; 1000 mg/l (řasa)

Pokožkou, L(E)C50: 21100-25900 mg/l (daphnie)

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

Pokožkou, L(E)C50: &gt; 4000 mg/l (ryba)

Pokožkou, L(E)C50: &gt; 1000 mg/l (řasa)

Pokožkou, L(E)C50: 23300 mg/l (daphnie)

##### 117527-94-3 A mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis

Pokožkou, L(E)C50: &gt; 100 mg/l (ryba)

Pokožkou, L(E)C50: &gt; 100 mg/l (řasa)

Pokožkou, L(E)C50: &gt; 1000 mg/l (daphnie)

##### 85455-32-9 C.I.Solvent Yellow 79

Pokožkou, L(E)C50: 17,5 mg/l (daphnie)

### • 12.2 Peristence 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.

### • Všeobecná upozornění:

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### • 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### • PBT:

Nedá se použít.

#### • vPvB:

Nedá se použít.

### • 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

### • 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Číslo verze: 1.00

Revize: 12.01.2023  
Datum vydání: 12.01.2023

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 9)

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**• **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR UN1263

IMDG UN1263

IATA UN1263

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

ADR 1263 BARVA (ETHANOL (ETHYLALKOHOL))

IMDG PAINT

IATA PAINT

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

ADR

třída 3 (F1) Hořlavé kapaliny

Etiketa

3



IMDG

Class

3 Hořlavé kapaliny

Label

3



IATA

Class

3 Hořlavé kapaliny

Label

3

• **14.4 Obalová skupina**

ADR II

IMDG II

IATA II

• **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Nedá se použít.

• **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavé kapaliny

Kemlerovo číslo: 33

EMS-skupina: F-E,S-E

• **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

(pokračování na straně 11)

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

Číslo verze: 1.00

Revize: 12.01.2023  
Datum vydání: 12.01.2023

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 10)

Nedá se použít.

**• Přeprava/další údaje:****ADR**

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Vyňaté množství (EQ):   | E2  |
| Omezené množství (LQ)   | 5L  |
| Přepravení kategorie    | 2   |
| Kód omezení pro tunely: | D/E |

**IMDG**

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Limited quantities (LQ)  | 5L |
| Excepted quantities (EQ) | E2 |

**• UN "Model Regulation":**

UN 1263 BARVA (ETHANOL (ETHYLALKOHOL)), 3, II

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII**  
Omezující podmínky: 3, 40
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Národní předpisy:**  
Národní předpisy: Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů / Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů / Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů / Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů / Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů / Zákon č. 120/2002 Sb. o biocidech, ve znění pozdějších předpisů / Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů / Vyhláška č. 402/2011 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů / Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. / Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů (REACH) / Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) / Nařízení Evropské Komise (ES) č. 790/2009/

(pokračování na straně 12)

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

Číslo verze: 1.00

Revize: 12.01.2023  
Datum vydání: 12.01.2023

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 11)

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 758/2013 / Nařízení Evropské Komise (ES) č. 648/2004 (o detergentech) / Nařízení Evropské Komise (ES) č. 907/2006 (o detergentech). Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současně legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů (chemický zákon), zákona 120/2002 Sb. v pl. znění (zákon o biocidech), nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) vč. nařízení Evropské Komise (ES) č. 790/2009 a č. 758/2013 a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 a č. 907/2006 v pl. znění o detergentech. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě bezpečnostního listu vydaného výrobcem, dostupné literatury a dalších dostupných údajů. ----- Z k r a t k ý a z k r a t k o v á s l o v a:

PEL: Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod.) / NPK -P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší, krátkodobý limit / GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals / EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) PBT: Latka perzistentní, bioakumulativní a toxická / vPvB: Latka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní / DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům / PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům / LD50: Smrtelná dávka (Lethal dose) označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání / LC50: Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat / EC50: Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí uhyn nebo imobilizaci 50% testovaných organismů.

• **Upozornění na omezení práce:**

Dodržujte pracovní omezení pro budoucí a kojící matky a zákon na ochranu mládeže.

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro tento výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Informace z těchto expozičních scénářů následujících složek byly vloženy do oddílů 1-16:

A mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium [[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium [[1-[(5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-); tert-alkyl(C12-C14)ammonium ((1-(4(or 5)-nitro-2-oxidophenylazo)-2-naphthalolato(1-(3-nitro-2-oxido-5-pentylphenylazo)-2-naphthalolato))chromate(1-)

1-Methoxypropan-2-ol

ethanol

1-ethoxypropan-2-ol

Při dodržení podmínek použití uvedených v tomto bezpečnostním listu v souladu s pokyny pro minimalizaci rizika jsou tyto expoziční scénáře bezpečné.

**Skladová třída:**

3

## ODDÍL 16: Další informace

**Další informace**

**Důvody pro změny**

Bezpečnostní list je v souladu s nařízením REACH z roku 2021 podle přílohy II.

• **Relevantní věty**

- |      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.      |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.             |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.      |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

(pokračování na straně 13)

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

Číslo verze: 1.00

Revize: 12.01.2023  
Datum vydání: 12.01.2023

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 12)

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

• **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Laboratoř / Oddělení bezpečnostních listů:  
telefon +49 69 89 007 104  
e-mail: cosima.sattler@clou.de

• **Zkratky a zkratková slova:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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)  
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

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