

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

792602

Revize: 07.09.2018
Datum vydání: 07.09.2018

ODDÍL 01: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:**
CLOU Retuschierstift, retušovací tužka
- **Číslo výrobku:**
17712
- **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.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
- **Piktogramy označující nebezpečí**



- GHS02
- **Signální slovo**
Nebezpečí
- **Údaje o nebezpečnosti**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- **Bezpečnostní pokyny**
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

792602

Revize: 07.09.2018
Datum vydání: 07.09.2018

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

- (pokračování strany 1)*
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.
- **2.3 Další nebezpečnost**
 - **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
 - **PBT:**
Nedá se použít.
 - **vPvB:**
Nedá se použít.

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	<i>ethanol</i> Číslo ES: 200-578-6 <i>látku, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.</i> ⚠ Flam. Liq. 2 - H225	50-100
1569-02-4	<i>1-ethoxypropan-2-ol</i> Číslo ES: 216-374-5 Reg. nr.: 01-2119462792-32 ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ STOT SE 3 - H336	< 16
107-98-2	<i>1-Methoxypropan-2-ol</i> Číslo ES: 203-539-1 Reg. nr.: 01-2119457435-35 ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ STOT SE 3 - H336	4,0

- **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:**
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

792602

Revize: 07.09.2018
Datum vydání: 07.09.2018

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 2)

- **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
- **Nevhodná hasiva:**
Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Použít ochranný dýchací přístroj.
- **Další údaje:**
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Je-li to možné, odstranit nádoby z ohroženého prostoru. Při přehřátí zvýšení tlaku, nebezpečí prasknutí a výbuchu.

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:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zředit velkým množstvím vody.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Zajistit možnost varovat okolí.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 07: Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
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.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

792602

Revize: 07.09.2018
Datum vydání: 07.09.2018

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 3)

- Nevylévejte do kanalizace.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.
Páry jsou těžší než vzduch.
 - **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.
 - **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Více informací naleznete v technickém listu.

ODDÍL 08: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

64-17-5 ethanol

NPK

<i>Krátkodobá hodnota</i>	3000	mg/m³
<i>Dlouhodobá hodnota</i>	1000	mg/m³

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

NPK

<i>Krátkodobá hodnota</i>	550	mg/m³
<i>Dlouhodobá hodnota</i>	270	mg/m³

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

NPK

<i>Krátkodobá hodnota</i>	550	mg/m³
<i>Dlouhodobá hodnota</i>	270	mg/m³

D

- **DNEL**

64-17-5 ethanol

- A, DNEL/DMEL: 114 mg/m³ (spotřebitel, dlouhodobá expozice)
- A, DNEL/DMEL: 950 mg/m³ (pracovník, dlouhodobá expozice)
- A, DNEL/DMEL: 950 mg/m³ (spotřebitel, krátkodobá expozice)
- A, 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

- A, DNEL/DMEL: 190 mg/m³ (spotřebitel, krátkodobá expozice)
- A, DNEL/DMEL: 317 mg/m³ (pracovník, krátkodobá expozice)

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

- A, DNEL/DMEL: 43,9 mg/m³ (spotřebitel, dlouhodobá expozice)
- A, DNEL/DMEL: 369 mg/m³ (pracovník, dlouhodobá expozice)
- A, 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: 3,3 mg/kg (spotřebitel, dlouhodobá expozice)

- **PNEC**

64-17-5 ethanol

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

792602

Revize: 07.09.2018
Datum vydání: 07.09.2018

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 4)

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: 10 mg/l (mořská voda)
PNEC: 1250 mg/l (čistička odpadních vod)
PNEC: 37,6 mg/kg (sediment (sladká voda)
PNEC: 37,6 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)

- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- **Ochrana dýchacích orgánů: V případě překročení limitů koncentrace rozpouštědel se musí použít dýchací přístroj s kombinovaným filtrem typu A2/P2 (ČSN EN 14387:2004 (83 2220))**
- **Ochrana rukou: Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže. Doporučený materiál rukavic: latex / neopren, minimální tloušťka 0,7 mm. Degradací (= destruktivní) účinek G až E. Permeace (rychlost průniku) E až ND (<0,9 *g/cm²/min). Index ochrany 6 (podle ČSN EN 374-1:2004 (83 2310)) Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.**
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Ochrana očí: Ochranné brýle**
- **Ochrana kůže: Pracovní oděv.**

ODDÍL 09: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Skupenství: Tekutina

Barva: Různá podle zabarvení

Zápach: Po alkoholu

Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

Hodnota pH: Nepoužitelné pro rozpouštědlovou bázi produktu.

Změna stavu kapalné - pevné

Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 78,0 °C

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

792602

Revize: 07.09.2018
Datum vydání: 07.09.2018

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 5)

Bod vzplanutí:	13,0 °C DIN 51 755
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.
Zápalná teplota:	255,00 °C (nejnižší hodnota jednotlivých složek)
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	1,30 Vol %
Horní mez:	15,00 Vol %
Oxidační vlastnosti:	Není stanoveno.
Tlak páry:	Není určeno.
Hustota:	0,9000 g/cm ³
Hustota páry:	Není určeno.
Rychlost odpařování	Nedá se použít.
Rozpuštěnost ve / směsitelnost s vodě:	Úplně rozpustné.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
Oddělovací zkouška na ředidla:	< 3 %
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	74,00 %
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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**
Tvorba explozivních par/plynů.
Tvorba explozivních směsí par produktu se vzduchem při zahřátí nad teplotu vzplanutí a/nebo při aplikaci stříkáním.
- **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 toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
64-17-5 ethanol
Orálně, LD50: > 2000 mg/kg (krysa)
Pokožkou, LD50: > 2000 mg/kg (králík)
Inhalováním, LC50/4h: > 20 mg/l (krysa)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

792602

Revize: 07.09.2018
Datum vydání: 07.09.2018

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 6)

1569-02-4 **1-ethoxypropan-2-ol**
Orálně, LD50: > 5000 mg/kg (krysa)
Pokožkou, LD50: 8100 mg/kg (králík)
Inhalováním, LC50/4h: > 10000 mg/l (krysa)

107-98-2 **1-Methoxypropan-2-ol**
Orálně, LD50: 4016 mg/kg (krysa)
Pokožkou, LD50: > 2000 mg/kg (králík)
Inhalováním, LC50/4h: > 25,8 mg/l (krysa)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:**
Častý a/nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit podráždění a zánět kůže. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- **na zrak:**
Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:**
Není známo žádné senzibilizující působení.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**
 - 64-17-5** **ethanol**
Pokožkou, L(E)C50: 15300 mg/l (ryba)
Pokožkou, L(E)C50: > 10000 mg/l (daphnie)
 - 1569-02-4** **1-ethoxypropan-2-ol**
Pokožkou, L(E)C50: 3,045 mg/l (řasa)
 - 107-98-2** **1-Methoxypropan-2-ol**
Pokožkou, L(E)C50: > 1000 mg/l (ryba)
Pokožkou, L(E)C50: > 1000 mg/l (řasa)
Pokožkou, L(E)C50: 23300 mg/l (daphnie)
- **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.
- **Další ekologické údaje:**
- **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 Jiné nepříznivé účinky**
Další 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.

CZ

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

792602

Revize: 07.09.2018
Datum vydání: 07.09.2018

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 7)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

• 14.1 UN číslo

ADR	UN1263
IMDG	UN1263
IATA	UN1263
ADR	1263 BARVA (ETHANOL (ETHYLALKOHOL))
IMDG	PAINT
IATA	PAINT

• 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	
třída	3 Hořlavé kapaliny
Etiketa	



IMDG	
Class	3 Hořlavé kapaliny
Label	



IATA	
Class	3 Hořlavé kapaliny
Label	



• 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 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nedá se použít.

• Přeprava/další údaje:

Nedá se použít.

Vyňaté množství (EQ):	E2
Omezené množství (LQ)	5L V retušovacích tužkách je vždy dodržováno omezené množství.
Převážná kategorie	2
Kód omezení pro tunely:	D/E
IMDG	

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

792602

Revize: 07.09.2018
Datum vydání: 07.09.2018

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

(pokračování strany 8)

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 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII**

Omezující podmínky: 3

- **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 / 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 současné 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 podkladě bezpečnostního listu vydaného výrobcem, dostupné literatury a dalších dostupných údajů. -----

- Z k r a t k y 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: Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická / vPvB: Látka 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 úhyn 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:

1-Methoxypropan-2-ol

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

792602

Revize: 07.09.2018
Datum vydání: 07.09.2018

Obchodní označení: CLOU Retuschierstift, retušovací tužka

1-Ethoxypropan-2-ol
ethanol

(pokračování strany 9)

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

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listě v rámci revize:

P-věty byly při klasifikaci odpovídajícím způsobem upraveny.

• **Relevantní věty**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

• **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, fax +49 69 89 007 48104

• **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)
- PNEL: 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**