

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

931700

Prepracované dňa: 10.11.2020
Dátum tlače: 10.11.2020

ODDIEL 01: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:**
Retušovacia tužka farebná
- **Číslo artikla:**
17712
- **UFI:**
QXCC-GTXA-DMKF-3RTS
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie materiálu /zmesi**
Nanášanie ochrannej vrstvy na drevo
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ**
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
- **Dovozca:**
Import a distribúcia v SR:
CLOU SLOVAKIA s.r.o.,
Levočská 4, 080 01 Prešov,
T / F 051 / 7718287,
www.clou.sk
- **Informačné oddelenie:**
Oddelenie bezpečnosti produktu
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Toxikologické informačné centrum
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5
833 05 Bratislava
Núdzové telefónne číslo: 02/54 77 41 66

ODDIEL 02: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 - H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Eye Irrit. 2 - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
- **Piktogramy nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

- **Signálne slovo**
Nebezpečenstvo
- **Upozornenia na nebezpečnosť**
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Bezpečnostné upozornenia**

(Pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

931700

Prepracované dňa: 10.11.2020

Dátum tlače: 10.11.2020

Obchodný názov: Retušovacia tužka farebná

(Pokračovanie zo strany 1)

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:**
Nepoužiteľný
- **vPvB:**
Nepoužiteľný

ODDIEL 03: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:**
Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

Číslo CAS		%
64-17-5	<i>etanol</i> Číslo EC: 200-578-6 Reg. nr.: 01-2119457610-43 ⚠ Flam. Liq. 2 - H225; ⚠ Eye Irrit. 2 - H319	50-100
1569-02-4	<i>1-etoxypropán-2-ol</i> Číslo EC: 216-374-5 Reg. nr.: 01-2119462792-32 ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ STOT SE 3 - H336	10-25
107-98-2	<i>1-metoxypropán-2-ol</i> Číslo EC: 203-539-1 Reg. nr.: 01-2119457435-35 ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ STOT SE 3 - H336	2,5-10

- **SVHC**
Tento produkt neobsahuje žiadnu látku uvedenú v Kandidátskom zozname látok, vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii > 0,1 %.
- **Ďalšie údaje:**
Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 04: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:**
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.
- **Po vdýchnutí:**
V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s očami:**

(Pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

931700

Prepracované dňa: 10.11.2020

Dátum tlače: 10.11.2020

Obchodný názov: Retušovacia tužka farebná

(Pokračovanie zo strany 2)

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

- **Po prehltnutí:**
Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.
- **Informácie pre lekára:**
Postupujte podľa príznakov.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 05: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
Pena
Kysličník uhličitý
Hasiaci prášok
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**
Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

ODDIEL 06: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Nie sú nutné žiadne zvláštne opatrenia. Noste vhodné osobné ochranné pomôcky. Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pozri oddiel 7 a 8.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 07: Zaobchádzanie a skladovanie

- **Manipulácia:**
- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
Uchovávať mimo dosahu detí.
Nevypúšťať do kanalizačnej siete.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Dodržiavajte všeobecné predpisy o skladovaní lakov a chemikálií.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Skladovať oddelene od potravín.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
- **Skladovacia trieda:**

(Pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

931700

Prepracované dňa: 10.11.2020

Dátum tlače: 10.11.2020

Obchodný názov: Retušovacia tužka farebná

(Pokračovanie zo strany 3)

- 3
- **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
Viac informácií získate v Technickom liste príslušného produktu.

ODDIEL 08: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

64-17-5	<i>etanol</i>		
NPEL			
	<i>Krátkodobá hodnota</i>	1920	mg/m³
		1000	ppm
	<i>dlhodobá hodnota</i>	960	mg/m³
		500	ppm
107-98-2	<i>1-metoxypropán-2-ol</i>		
NPEL			
	<i>Krátkodobá hodnota</i>	568	mg/m³
		150	ppm
	<i>dlhodobá hodnota</i>	375	mg/m³
		100	ppm

K

- **DNEL**

64-17-5	<i>etanol</i>
inhalatívne, DNEL/DMEL: 114 mg/m ³ (spotrebiteľ , dlhodobá expozícia)	
inhalatívne, DNEL/DMEL: 950 mg/m ³ (pracovníci, dlhodobá expozícia)	
inhalatívne, DNEL/DMEL: 950 mg/m ³ (spotrebiteľ , krátkodobá expozícia)	
inhalatívne, DNEL/DMEL: 1900 mg/m ³ (pracovníci, krátkodobá expozícia)	
dermálne, DNEL/DMEL: 206 mg/kg (spotrebiteľ , dlhodobá expozícia)	
dermálne, DNEL/DMEL: 343 mg/kg (pracovníci, dlhodobá expozícia)	
orálne, DNEL/DMEL: 87 mg/kg (spotrebiteľ , dlhodobá expozícia)	
1569-02-4	<i>1-etoxypropán-2-ol</i>
inhalatívne, DNEL/DMEL: 190 mg/m ³ (spotrebiteľ , krátkodobá expozícia)	
inhalatívne, DNEL/DMEL: 317 mg/m ³ (pracovníci, krátkodobá expozícia)	
107-98-2	<i>1-metoxypropán-2-ol</i>
inhalatívne, DNEL/DMEL: 43,9 mg/m ³ (spotrebiteľ , dlhodobá expozícia)	
inhalatívne, DNEL/DMEL: 369 mg/m ³ (pracovníci, dlhodobá expozícia)	
inhalatívne, DNEL/DMEL: 553,5 mg/m ³ (pracovníci, krátkodobá expozícia)	
dermálne, DNEL/DMEL: 50,6 mg/kg (spotrebiteľ , dlhodobá expozícia)	
dermálne, DNEL/DMEL: 183 mg/kg (pracovníci, dlhodobá expozícia)	
orálne, DNEL/DMEL: 3,3 mg/kg (spotrebiteľ , dlhodobá expozícia)	

- **PNEC**

64-17-5	<i>etanol</i>
PNEC: 0,96 mg/l (sladká voda)	
PNEC: 0,79 mg/l (morská voda)	
PNEC: 2,75 mg/l (sporadické znečistenie)	
PNEC: 580 mg/l (čistička vôd)	
PNEC: 3,6 mg/kg (bahno (sladká voda)	
PNEC: 2,9 mg/kg (bahno (morská voda)	
PNEC: 0,63 mg/kg (pôda)	
1569-02-4	<i>1-etoxypropán-2-ol</i>
PNEC: 10 mg/l (sladká voda)	
PNEC: 10 mg/l (morská voda)	
PNEC: 1250 mg/l (čistička vôd)	
PNEC: 37,6 mg/kg (bahno (sladká voda)	
PNEC: 37,6 mg/kg (bahno (morská voda)	
PNEC: 2,4 mg/kg (pôda)	

(Pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

931700

Prepracované dňa: 10.11.2020
Dátum tlače: 10.11.2020

Obchodný názov: Retušovacia tužka farebná

(Pokračovanie zo strany 4)

107-98-2 1-metoxypropán-2-ol
 PNEC: 10 mg/l (sladká voda)
 PNEC: 1 mg/l (morská voda)
 PNEC: 100 mg/l (sporadické znečistenie)
 PNEC: 100 mg/l (čistička vôd)
 PNEC: 52,3 mg/kg (bahno (sladká voda))
 PNEC: 5,2 mg/kg (bahno (morská voda))
 PNEC: 4,59 mg/kg (pôda)

- **8.2 Kontroly expozície**
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
- **Ochrana dýchania: nevyžaduje sa**
- **Ochrana rúk: Nevyžaduje sa.**
- **Ochrana očí: Ochranné okuliare.**
- **Ochrana tela: ľahký ochranný odev.**

ODDIEL 09: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

Vzhľad:

Forma: kvapalina

Farba: rôzna, podľa sfarbenia

Zápach: po alkohole

Prahová hodnota zápachu: Neurčené.

hodnota pH: Nepoužiteľné na spracovanie na rozpúšťadlovej báze.

Zmena skupenstva kvapalné - tuhé

Teplota topenia/tuhnutia: < 0,0 °C

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: 78,0 °C

Teplota vzplanutia: 13,0 °C DIN 51 755

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nepoužiteľný

Teplota zapálenia: 255,00 °C (najnižšia hodnota jednotlivých komponentov)

Teplota rozkladu: Neurčené.

Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.

Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

Rozsah výbušnosti:

Spodná: 1,30 Vol %

Horná: 15,00 Vol %

Oxidačné vlastnosti: Neurčené.

Tlak pary: Neurčené.

Hustota: 0,9000 g/cm³

Hustota pár: Neurčené.

Rýchlosť odparovania Nepoužiteľný

Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda: dokonale miešateľný

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Neurčené.

Viskozita:

Dynamická: Neurčené.

Kinematická: Neurčené.

Oddeľovacia skúška rozpúšťadla: < 3 %

Obsah rozpúšťadla:

(Pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

931700

Prepracované dňa: 10.11.2020

Dátum tlače: 10.11.2020

Obchodný názov: Retušovacia tužka farebná

(Pokračovanie zo strany 5)

Organické rozpúšťadlá: 74,00 %**9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita**
Nie je známa.
- **10.2 Chemická stabilita**
Stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok používania a skladovania.
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita**
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**
 - 64-17-5 etanol**
orálne, LD50: > 2000 mg/kg (potkan)
dermálne, LD50: > 2000 mg/kg (králik)
inhalatívne, LC50/4h: > 20 mg/l (potkan)
 - 1569-02-4 1-etoxypropán-2-ol**
orálne, LD50: > 5000 mg/kg (potkan)
dermálne, LD50: 8100 mg/kg (králik)
inhalatívne, LC50/4h: > 10000 mg/l (potkan)
 - 107-98-2 1-metoxypropán-2-ol**
orálne, LD50: 4016 mg/kg (potkan)
dermálne, LD50: > 2000 mg/kg (králik)
inhalatívne, LC50/4h: > 25,8 mg/l (potkan)
- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Dráždivý účinok.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:
Eye Irrit. 2 - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

(Pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

931700

Prepracované dňa: 10.11.2020

Dátum tlače: 10.11.2020

Obchodný názov: Retušovacia tužka farebná

(Pokračovanie zo strany 6)

- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Aspiračná nebezpečnosť**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**
 - 64-17-5** *etanol*
dermálne, L(E)C50: 15300 mg/l (ryby)
dermálne, L(E)C50: > 10000 mg/l (dafnie)
 - 1569-02-4** *1-etoxypropán-2-ol*
dermálne, L(E)C50: 3,045 mg/l (riasy)
 - 107-98-2** *1-metoxypropán-2-ol*
dermálne, L(E)C50: > 1000 mg/l (ryby)
dermálne, L(E)C50: > 1000 mg/l (riasy)
dermálne, L(E)C50: 23300 mg/l (dafnie)
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:**
Nepoužiteľný
- **vPvB:**
Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**
Menšie množstvá je možné vyvieŕ na skládku spolu s domovým odpadom.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN**
- ADR** UN1263
- IMDG** UN1263
- IATA** UN1263
- ADR** 1263 FARBA (ETANOL (ETYLALKOHOL))
- IMDG** PAINT
- IATA** PAINT
- **14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**
- ADR**
- Trieda** 3 (F1) Horľavé kvapalné látky

(Pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

931700

Prepracované dňa: 10.11.2020
Dátum tlače: 10.11.2020

Obchodný názov: Retušovacia tužka farebná

(Pokračovanie zo strany 7)

Pokyny pre prípad nehody**IMDG****Class**

3 Horľavé kvapalné látky

Label**IATA****Class**

3 Horľavé kvapalné látky

Label

- **14.4 Obalová skupina**

ADR

II

IMDG

II

IATA

II

- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nepoužiteľný

- **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Horľavé kvapalné látky

Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti): 33**Číslo EMS:**

F-E,S-E

- **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nepoužiteľný

- **Preprava/d'alšie údaje:**

Nepoužiteľný

Oslobodené množstvá (EQ):

E2

Obmedzené množstvá (LQ):

5L

Prevozná skupina

2

Tunelový obmedzovací kód

D/E

IMDG**Limited quantities (LQ)**

5L

Excepted quantities (EQ)

E2

- **UN "Model Regulation":**

UN 1263 FARBA (ETANOL (ETYLALKOHOL)), 3, II

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- **Označovanie podľa smerníc EHS:**

Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/Nariadenia o nebezpečných látkach.

(Pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

931700

Prepracované dňa: 10.11.2020

Dátum tlače: 10.11.2020

Obchodný názov: Retušovacia tužka farebná

(Pokračovanie zo strany 8)

- **Národné predpisy:**

- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

For this product no appraisal of substance safety was carried out. Information from exposure scenarios of the following substances were integrated into section 1-16:

etanol

1-metoxypropán-2-ol

1-etoxypropán-2-ol

The compliance with the application conditions and measures for risk minimisation contained in this material safety data sheet ensures the conformity with the existing exposure scenarios.

- **Skladovacia trieda:**

3

ODDIEL 16: Iné informácie

- **ostatné údaje:**

- **Zmeny vykonané v rámci revízie:**

Karta bezpečnostných údajov s UFI

Zmeny v klasifikácii a označovaní nebezpečných látok podľa smernice CLP (ES) 1272/2008 (pozri oddiel 2).

- **Relevantné vety**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

- **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:**

Laboratory / Department of Material Safety Data Sheets:

Phone: +49 69 89 00 7 - 104 / Fax: +49 69 89 00 7 - 48104/

E-Mail: cosima.sattler@clou.de

- **Ďalšie informácie:**

Údaje uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sa týkajú uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným poznatkom a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce.

Používateľ je zodpovedný za dodržiavanie platnej legislatívy.

Ďalšie informácie o používanom produkte sú uvedené na etikete a v technickom liste výrobku.

Dodržiavajte bezpečnosť pri práci podľa oddielu 8 a 15!

Používajte len na stanovený účel. Uchovávajte mimo dosahu detí.

- **Skratky a akronymy:**

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

(Pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

931700

Prepracované dňa: 10.11.2020

Dátum tlače: 10.11.2020

Obchodný názov: Retušovacia tužka farebná

(Pokračovanie zo strany 9)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
• * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**