

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 4. 9. 2021

Datum tisku: 10. 9. 2021

Verze: 0.1

Strana 1/17



## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

Číslo položky:

KA60000

UFI:

T95C-C58Q-W005-4RA1

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

Použití látky/směsi:

Materiál pro opravu

Příslušná určená použití:

**Oblasti použití [SU]**

**SU 6a:** Výroba dřeva a dřevěných výrobků

**Kategorie produktů [PC]**

**PC 9:** Nátěry a barvy, tmely, stěrkové hmoty, ředidla

**Kategorie předmětů [AC]**

**AC 11:** Dřevěné předměty: nábytek

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

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Ostermann Česko spol. s r.o.

SL

Lomnického 1705/9

14000 Praha 4 - Nusle

Česká republika

Telefon: 0800 005 432

E-mail: prodej.sk@ostermann.eu

Webová stránka: www.ostermann.eu

E-mail (odborník): j.bruns@ostermann.eu

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h: +49 30 - 30 68 67 00 (Giftinformationen Berlin), 0800 005 432 (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Akutní toxicita (orální) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Zdraví škodlivý při požití.	
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 4. 9. 2021

**Datum tisku:** 10. 9. 2021

**Verze:** 0.1

Strana 2/17



## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

### 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Vykřičník

**Signální slovo:** Nebezpečí

#### Upozornění na fyzické nebezpečí

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
------	---------------------------------

#### upozornění na ohrožení zdraví

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Doplňující charakteristika rizik: -**

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P301 + P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/Poskytovatel první pomoci.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/Poskytovatel první pomoci.

**Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:**

12,4 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (orálně).  
17,1 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (dermálně).  
16,3 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (inhalativní).  
16,3 % procent směsi se skládá ze součástí s neznámým rizikem pro vodní zdroje.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Popis:**

Směs následujících látek s neškodnými přísadami.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 4. 9. 2021

Datum tisku: 10. 9. 2021

Verze: 0.1

Strana 3/17



## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1 REACH č.: 01-2119485493-29-0007	<b>n-butylacetát</b> Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) <b>Varování</b> EUH066	29 - < 48,57 hm. %
Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1 REACH č.: 01-2119473980-30	<b>4-methylpentan-2-one</b> Acute Tox. 4 (H332), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H335) <b>Nebezpečí</b> EUH066	11 - < 19,1 hm. %
Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	<b>ethanol</b> Flam. Liq. 2 (H225) <b>Nebezpečí</b>	2 - < 4,68 hm. %
Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> Flam. Liq. 3 (H226) <b>Varování</b>	2 - < 3,89 hm. %
Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 927-241-2	<b>Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) <b>Nebezpečí</b> EUH066	1 - < 2,09 hm. %
Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5 REACH č.: 01-2119489379-17-0000	<b>oxid titaničitý</b> Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	0 - < 0,71 hm. %
Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5 REACH č.: 01-2119455851-35	<b>Uhlovodíky, C9, aromatické látky</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) <b>Nebezpečí</b> EUH066	0 - < 0,42 hm. %
Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	<b>2-methylpropan-1-ol</b> Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) <b>Nebezpečí</b>	0 - < 0,09 hm. %
Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	<b>xylén</b> Acute Tox. 4 (H332, H312), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315) <b>Varování</b>	0 - < 0,05 hm. %
Č. CAS: 70657-70-4 Č. ES: 274-724-2	<b>2-methoxypropyl acetate</b> Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 1B (H360D***), STOT SE 3 (H335) <b>Nebezpečí</b>	0 - < 0,003 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

#### Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 4. 9. 2021

**Datum tisku:** 10. 9. 2021

**Verze:** 0.1

Strana 4/17



## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

### Po kontaktu s očima:

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Několik minut opatrně oplachujte vodou.

### Po požití:

Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky. Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vážné poškození očí/podráždění očí, Malátnost, Závrať.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Hasicí přístroj Třída požáru B.

#### Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavý, Hořlavý.

#### Nebezpečné spaliny:

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý, Produkty pyrolýzy, toxický, saze.  
V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

### 5.4. Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu. Odvedte osoby do bezpečí.

##### Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

##### Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci životního prostředí. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pro zneškodnění:

Zachytit inertním absorbentem a zlikvidovat jako odpad vyžadující mimořádnou kontrolu.

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

#### Pro čištění:

Čistit detergenty. Nepoužívat rozpouštědla. Voda (s čistícím prostředkem).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 4. 9. 2021

**Datum tisku:** 10. 9. 2021

**Verze:** 0.1

Strana 5/17



## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7.

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

Likvidace: viz oddíl 13.

### 6.5. Doplnující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte zařízení, aparatury, odsávačky, přístroje atd. chráněné proti výbuchu. Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem nakládat, jen pokud je eliminováno působení škodlivých látek. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

##### Opatření protipožární ochrany:

Tento materiál je hořlavý a může se vznítit teplem, jiskrami nebo jiným zdrojem vznícení (např. statickou elektřinou, zápalným plamínkem, mechanickým/elektrickým zařízením). Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

##### Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu:

Technické odvětrání pracoviště.

##### Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

##### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Po čištění používejte mastný ochranný pleťový krém. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

#### obalové materiály:

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Podlahy musí vyhovovat "Předpisům pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRGS 727)".

#### Pokyny společného uskladnění:

Neskladujte společně s: Silná kyselina, zásada, alkalický Materiály, Oxidační činidlo, silný/á/é.

#### Třída skladování (TRGS 510, Německo): 3 - Hořlavé kapaliny

#### Další informace o podmínkách skladování:

Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení:

Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### Oborová řešení:

Bezbarvé laky/lazury na dřevo, ředitelné rozpouštědly, s nízkým obsahem aromátů

#### GISCODE:

M-KH03

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 4. 9. 2021

**Datum tisku:** 10. 9. 2021

**Verze:** 0.1

Strana 6/17



## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ	n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	① 196,65 ppm (950 mg/m <sup>3</sup> ) ② 248,4 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) ② 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> )
CZ	4-methylpentan-2-one Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	① 19,2 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ② 48 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (může pronikat pokožkou)
IOELV (EU)	4-methylpentan-2-one Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	① 20 ppm (83 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (208 mg/m <sup>3</sup> )
CZ	ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 522 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1 566 ppm (3 000 mg/m <sup>3</sup> )
CZ	2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	① 49,14 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100,1 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (může pronikat pokožkou)
IOELV (EU)	2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CZ	2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	① 97,5 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) ② 195 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )
CZ	xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 45,4 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> ) ② 90,8 ppm (400 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (může pronikat pokožkou)
IOELV (EU)	xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CZ	2-methoxypropyl acetate Č. CAS: 70657-70-4 Č. ES: 274-724-2	① 49,14 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100,1 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (může pronikat pokožkou)

##### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 4. 9. 2021

**Datum tisku:** 10. 9. 2021

**Verze:** 0.1



Strana 7/17

## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	102,34 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	960 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, systémové účinky
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	859,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, systémové účinky
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	480 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
4-methylpentan-2-one Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	83 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
4-methylpentan-2-one Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	14,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
4-methylpentan-2-one Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	208 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, systémové účinky
4-methylpentan-2-one Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	11,8 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
4-methylpentan-2-one Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	4,2 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
4-methylpentan-2-one Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	4,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	114 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	1 900 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, místní účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	206 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	87 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	87 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② akutně-orální, systémové efekty
Nafta (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 927-241-2	1 500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 4. 9. 2021

**Datum tisku:** 10. 9. 2021

**Verze:** 0.1



Strana 8/17

## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 927-241-2	900 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 927-241-2	300 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 927-241-2	300 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
oxid titaničitý Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
oxid titaničitý Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	700 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	150 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	32 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	310 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	55 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,18 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,018 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	35,6 mg/l	① PNEC Čistička
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,981 mg/l	① PNEC sediment, sladká voda
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,0981 mg/l	① PNEC sediment, mořská voda
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,36 mg/l	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 4. 9. 2021

**Datum tisku:** 10. 9. 2021

**Verze:** 0.1



Strana 9/17

## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,0903 mg/l	① PNEC podlaha, sladká voda
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,96 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,76 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	580 mg/l	① PNEC Čistička
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
oxid titaničitý Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	0,127 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
oxid titaničitý Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	1 mg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
oxid titaničitý Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/l	① PNEC Čistička
oxid titaničitý Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	1 000 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
oxid titaničitý Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
oxid titaničitý Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	1 667 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava
oxid titaničitý Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	0,61 mg/l	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
oxid titaničitý Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC podlaha, sladká voda
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	400 µg/l	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	40 µg/l	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	10 mg/l	① PNEC Čistička
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	1,56 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, sladká voda
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	156 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① PNEC sediment, mořská voda
2-methylpropan-1-ol Č. CAS: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0	11 mg/l	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 4. 9. 2021

**Datum tisku:** 10. 9. 2021

**Verze:** 0.1

Strana 10/17



## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků. produkce/tvorba aerosolu: Technické odvětrání pracoviště.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



##### Ochrana očí/obličej:

Při běžném používání (bez zasažení očí): Bez ochranné brýle nutné. Brýle s boční ochranou EN 166

##### Ochrana pokožky:

Při plném kontaktu: Vhodný materiál: Butylkaučuk, Tloušťka materiálu rukavic >0,7 mm, Doba průniku >480 min.

V případě potřísnění: Vhodný materiál: Butylkaučuk, NBR (Nitrilkaučuk) Tloušťka materiálu rukavic >0,4 mm, Doba průniku >120 min.

Při běžném používání (bez styku s kůží): Nejsou nutná žádná rukavice.

Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374.

Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

##### Ochrana dýchacích orgánů:

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

##### Tepelné nebezpečí:

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

##### Jiná bezpečnostní opatření:

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství:** Kapalný

**Barva:** od příslušného značení.

**Zápach:** ester

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	nelze použít			
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	114 - 128 °C			
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	14 °C			
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny			
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 4. 9. 2021

**Datum tisku:** 10. 9. 2021

**Verze:** 0.1

Strana 11/17



## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
Tlak páry	<i>nejsou stanoveny</i>			
Hustota par	<i>nejsou stanoveny</i>			
Hustota	0,9 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Relativní hustota	<i>nejsou stanoveny</i>			
Objemová hmotnost	<i>nejsou stanoveny</i>			
Rozpustnost ve vodě	částečně mísitelný			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	<i>nejsou stanoveny</i>			
Viskozita, dynamická	<i>nejsou stanoveny</i>			
Viskozita, kinematická	<i>nejsou stanoveny</i>			

### 9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu. Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí /Exotermní reakce s: Silná kyselina, zásada, Oxidační činidlo, silný/á/é.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Tvorba zápalných směsí částic rozpouštědla jsou možné. Plyny/výpary, jedovaté.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 4. 9. 2021

**Datum tisku:** 10. 9. 2021

**Verze:** 0.1

Strana 12/17



## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Název látky	Toxikologické údaje
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 10 760 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 423 <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> >14 112 mg/kg (Králík) OECD Prüfrichtlinie 402 <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> 23,4 mg/l 4 h (Potkan) OECD Prüfrichtlinie 403
4-methylpentan-2-one Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 - ≤5 000 mg/kg (Potkan) bezpečnostní list materiálu distributora <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> >5 000 mg/kg (Králík) bezpečnostní list materiálu distributora <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >10 - ≤20 mg/l 4 h (Potkan)
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 8 530 mg/kg (Ratte) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582 <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> >5 000 mg/kg (Kaninchen) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 927-241-2	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 5 000 mg/kg (Potkan) OECD Prüfrichtlinie 401 <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> >4,951 mg/l 4 h (Potkan) OECD-Prüfrichtlinie 403 <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> >5 000 mg/kg (Králík) OECD-Prüfrichtlinie 402
xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 4 300 mg/kg (Potkan) AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956. <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> >1 700 mg/kg (Králík) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974. <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> 21,7 mg/l 4 h (Potkan) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.

**Akutní orální toxicita:**

Zdraví škodlivý při požití.

**Akutní dermální toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Akutní inhalační toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 4. 9. 2021

**Datum tisku:** 10. 9. 2021

**Verze:** 0.1

Strana 13/17



## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Název látky	Toxikologické údaje
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 18 mg/l 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD Pr üfrichtlinie 203 <b>EC<sub>50</sub>:</b> 44 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna) <b>EC<sub>50</sub>:</b> 647,7 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmu s subspicatus) Wachstumshemmung <b>NOEC:</b> 200 mg/l (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus su bspicatus) Wachstumshemmung <b>IC<sub>50</sub>:</b> 356 mg/l 2 d (Tetrahymena)
4-methylpentan-2-one Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	<b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/l (ryby) bezpečnostní list materiálu dist ributora <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/l (ryby) bezpečnostní list materiálu dist ributora <b>IC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/l (ryby) bezpečnostní list materiálu dist ributora <b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/l (krabi) bezpečnostní list materiálu dis tributora <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/l (krabi) bezpečnostní list materiálu dis tributora <b>IC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/l (krabi) bezpečnostní list materiálu dist ributora <b>LC<sub>50</sub>:</b> ≤100 mg/l (Řasy/vodní rostliny) bezpečnostní list materiálu distributora <b>EC<sub>50</sub>:</b> ≤100 mg/l (Řasy/vodní rostliny) bezpečnostní list materiálu distributora <b>IC<sub>50</sub>:</b> ≤100 mg/l (Řasy/vodní rostliny) bezpečnostní list materiálu distributora
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 927-241-2	<b>LC<sub>50</sub>:</b> >10 - ≤30 mg/l 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) C9-C10 <b>EC<sub>50</sub>:</b> >22 - ≤46 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotn atka velká)) C9-C10 <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirch neriella subcapitata) C9-C10 <b>LC<sub>50</sub>:</b> 3,6 - 96 mg/l 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Ps truh duhový)) C9-C11 <b>EC<sub>50</sub>:</b> >22 - ≤46 mg/l 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotn atka velká)) C9-C11 <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/l 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirch neriella subcapitata) C9-C11

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 4. 9. 2021

**Datum tisku:** 10. 9. 2021

**Verze:** 0.1



Strana 14/17

## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

Název látky	Toxikologické údaje
xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	<b>LC<sub>50</sub></b> : 3,3 – 780 mg/l 4 d (ryby) Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C.Bahner and D.J.Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212 <b>LC<sub>50</sub></b> : 8,5 – 8,5 mg/l 2 d (krabi)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Název látky	Biologické odbourání	Poznámka
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	Ano, rychle	83 % (aerob; Expositionsdauer: 28 d)(OECD Prüfrichtlinie 301D)
4-methylpentan-2-one Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	Ano, rychle	
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 927-241-2	Ano, rychle	

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Název látky	Log K <sub>ow</sub>	Biokoncentrační faktor (BCF)
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	2,3	
4-methylpentan-2-one Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	1,31	

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
n-butylacetát Č. CAS: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	—
4-methylpentan-2-one Č. CAS: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	—
2-methoxy-1-methylethyl acetate Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	—
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká Č. CAS: 64742-82-1 Č. ES: 927-241-2	—
xylén Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	—

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 4. 9. 2021

**Datum tisku:** 10. 9. 2021

**Verze:** 0.1

Strana 15/17



## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

##### Katalogové číslo odpadu produkt:

08 01 11 *	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
------------	---

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

##### Katalogové číslo odpadu obal:

15 01 05	Kompozitní obaly
----------	------------------

##### Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech):

HP 3	Hořlavé
------	---------

#### Způsoby nakládání s odpady

##### Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

##### Správné odstranění odpadu / balení:

Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.





##### Jiná doporučení k likvidaci:

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

#### 13.2. Dodatečné údaje

Návrat na stránku výrobce

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
UN 3363	UN 3363	UN 3363	UN 3363
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
Nebezpečné věci ve strojích nebo nebezpečné věci v přístrojích (n-Butyl-acetát )	Nebezpečné věci ve strojích nebo nebezpečné věci v přístrojích (n-Butyl-acetát )	DANGEROUS GOODS IN MACHINERY or DANGEROUS GOODS IN APPARATUS (n-Butyl acetate )	DANGEROUS GOODS IN MACHINERY or DANGEROUS GOODS IN APPARATUS (n-Butyl acetate )
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
 9	 9	 9	 9
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
Žádné údaje k dispozici			
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
Ne	Ne	Ne	Ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 4. 9. 2021

Datum tisku: 10. 9. 2021

Verze: 0.1

Strana 16/17



## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
<b>Zvláštní předpisy:</b> <b>Omezené množství (LQ):</b> SP301 <b>Vyňatá množství (EQ):</b> <b>Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):</b> <b>Klasifikační kód:</b> M11 <b>Poznámka:</b> -	<b>Zvláštní předpisy:</b> <b>Vyňatá množství (EQ):</b> <b>Klasifikační kód:</b> M11 <b>Poznámka:</b> -	<b>Zvláštní předpisy:</b> <b>Omezené množství (LQ):</b> SP301 <b>Vyňatá množství (EQ):</b> <b>Č. EmS:</b> <b>Poznámka:</b> Stowage Category A	<b>Zvláštní předpisy:</b> <b>Omezené množství (LQ):</b> SP301 <b>Vyňatá množství (EQ):</b> <b>Poznámka:</b>

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nejsou stanoveny

**Dodatečné údaje:**

-

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Omezení použití:

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek. Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem nakládat, jen pokud je eliminováno působení škodlivých látek. Řídit se pracovními omezeními platnými pro ženy v reprodukčním věku. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES). Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

##### Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], Kategorie nebezpečnosti:

- P5a Hořlavé kapaliny, Kategorie 1 nebo 2
- P5b Hořlavé kapaliny
- P5c Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, nejsou zahrnuty v P5a a P5b

Výrobek splňuje požadavky směrnice EU 2004/42/ES o omezení obsahu VOC.

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků.

Obsah těkavých organických sloučenin Vyhláška o rozpouštědlech (31. BlmSchV) Příloha VI oddíl 4.2 pro nátěrové hmoty na dřevěné povrchy: 882 g/L.

#### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1. Upozornění na změny

- 1.1 Identifikátor výrobku UFI: Číslo
- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- 3.2 Směsi
- 8.2.2 Osobní ochranné prostředky
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
- 15.1 Národní předpisy



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 4. 9. 2021

**Datum tisku:** 10. 9. 2021

**Verze:** 0.1

Strana 17/17



## REDOCOL Hrana Barva Pen (rozdílné barvy)

### 16.2. Zkratky a akronymy

Pro zkratkám viz ECHA: Pokyny k požadavkům na informace a posuzování chemické bezpečnosti, kapitola R.20 (seznam termínů a zkratk).

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:**

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Akutní toxicita (orální) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Zdraví škodlivý při požití.	
Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	

### 16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplňující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.