

# Karta bezpečnostných údajov


(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)

Dátum vypracovania	10.03.2008
Dátum revízie	25.10.2014


## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1 Identifikátor produktu</b>	
Chemický názov/Synonymá	-
Obchodný názov	<b>RENOKOV</b> (šedý, hnedý, zelený, červenohnedý, červený)
Registračné číslo	-
CAS	-
EINECS	-
ELINCS	-
<b>1.2 Identifikované použitia</b>	Náterová látka na dekoratívnu a antikoróznú ochranu kovových predmetov
Neodporúčané použitia	-
<b>1.3 Dodávateľ KBU</b>	SLOVLAK Košeca, a.s.
Ulica, č.	Továrenská 545
PSČ	018 64
Obec/Mesto	Košeca
Štát	Slovenská republika
Telefón	+421(0)42 44 55 151
Fax	+421(0)42 44 68 234
E-mail	<a href="mailto:slovlak@slovlak.sk">slovlak@slovlak.sk</a>
<b>1.4 Núdzové telefónne číslo</b>	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 066




## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI




<b>Klasifikácia zmesi podľa</b> Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	Flam. Liq.3 H226 Asp. Tox.1 H304 STOT SE3 H336 Aquatic Chronic2 H411
<b>Prvky označovania</b>	
<b>výstražný piktogram</b>	
<b>výstražné slovo</b>	nebezpečenstvo
<b>výstražné upozornenie</b>	H226 Horľavá kvapalina a pary. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>bezpečnostné upozornenie</b>	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčiť. P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/ hmly/pár/aerosólov. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre. P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.


	<p>P331 Nevyvolávajúte zvracanie.</p> <p>P403 + P233 Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.</p> <p>P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.</p>
<b>obsahuje</b>	<p>uhl'ovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký</p> <p>Obsahuje butanón-oxim; kobaltium-bis(2-etylhexanoát). Môže vyvolať alergickú reakciu.</p> <p>(Kat.A/i) Špeciálne jednozložkové látky OR Hraničná hodnota pre maximálny obsah prchavých organických zlúčenín: 500 g/l Maximálny obsah prchavých organických zlúčenín v stave pripravenom na použitie: 499 g/l Obsah organických rozpúšťadiel VOC: 0,480 kg/kg výrobku Obsah celkového organického uhlíka TOC: 0,410 kg/kg výrobku Hustota zmesi: min. 1,0 g/cm<sup>3</sup> Obsah neprchavých látok – sušiny: min. 52 %</p>
<b>Iná nebezpečnosť</b>	Neuvedená

<b>Klasifikácia látky alebo zmesi</b> podľa §45 zákona č.67/2010 o uvedení chemických látok a zmesí na trh	R10, Xn R65, R66, R67, N R51/53
<b>Prvky označovania</b>	
<b>výstražný piktogram</b>	
<b>výstražné slovo</b>	Xn škodlivý      N nebezpečný pre životné prostredie
<b>výstražné upozornenie</b>	<p>R10 Horľavý</p> <p>R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.</p> <p>R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc</p> <p>R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky</p> <p>R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat</p>

### 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

<b>Názov</b>	uhl'ovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty (2-25%)	benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký	xylén
<b>Koncentrácia [%]</b>	< 20	< 20	< 2
<b>CAS</b>	-	64742-82-1	1330-20-7
<b>EC / Č. EK</b>	- / 919-446-0	265-185-4	215-535-7
<b>Registračné číslo</b>	01-2119458049-33-xxxx	-	-
<b>Symbol</b>	Xn, N / 	Xn, N / 	Xn, Xi / 
<b>R vety / H výroky</b>	10-51/53-65-66-67 Flam. Liq.3      H226 STOT SE3      H336 Asp. Tox.1      H304 Aquatic Chronic2      H411	10-51/53-65-66-67 Flam. Liq.3      H226 STOT SE3      H336 Asp. Tox.1      H304 Aquatic Chronic2      H411	10-20/21-38 Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 (*)H332 Acute Tox. 4 (*)H312 Skin Irrit. 2 H315
<b>Výstražné slovo</b>	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo	pozor
<b>Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)</b>	nie	nie	áno

<b>PBT/vPvB</b>	nie	nie	nie
<b>Názov</b>	1-metyl-2-pyrolidón	butanón-oxím	kobaltium-bis(2-etylhexanoát)
<b>Koncentrácia [%]</b>	< 1	< 0,5	< 0,5
<b>CAS</b>	872-50-4	96-29-7	136-52-7
<b>EC</b>	212-828-1	202-496-6	205-250-6
<b>Registračné číslo</b>	-	-	01-2119524678-29-
<b>Symbol</b>	Repr.Cat.2, Xi / 	karc. kat.3, Xn, Xi / 	Repr. Cat. 3, Xi, N / 
<b>R vety / H výroky</b>	36/37/38-61 Repr. 1B H360D Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335	21-40-41-43 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 (*)H312 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317	43-50/53-62 Repr. 2 H361f Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
<b>Výstražné slovo</b>	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo	pozor
<b>Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)</b>	áno	nie	nie
<b>PBT/vPvB</b>	nie	nie	nie

<b>Názov</b>	kyselina 2-etylhexánová, soľ so zirkóniom	mastenec	oxid titaničitý
<b>Koncentrácia [%]</b>	< 0,5	< 1	< 0,5
<b>CAS</b>	22464-99-9	14807-96-6	13463-67-7
<b>EC</b>	245-018-1	238-877-9	236-675-5
<b>Registračné číslo</b>	01-2119979088-21-	-	-
<b>Symbol</b>	Repr. Cat. 3 / 	-	-
<b>R vety / H výroky</b>	63 Repr. 2 H361d	-	-
<b>Výstražné slovo</b>	pozor	-	-
<b>Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)</b>	nie	áno	áno
<b>PBT/vPvB</b>	nie	nie	nie

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Vyneste postihnutého na čerstvý vzduch.
	<b>Oči</b>	Okamžite vyplachovať oči miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak dráždenie pretrváva, zabezpečiť lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Umyť mydlom a vodou a ošetriť vhodným reparačným krémom.
	<b>Požitie</b>	Nevyvolávať zvracanie. Ihneď vypláchnuť ústa vodou. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.
<b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Neuvádza sa	
<b>Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia</b>	Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností a pri náhodnom požití ihneď vyhľadajte lekára.	

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	Vodná hmla, penové alebo práškové hasiace prístroje, oxid uhličitý.
----------------------------	---------------	---

	<b>nevhodné</b>   Nie sú známe
<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	neuvedené
<b>Rady pre požiarnikov</b>	ochranný oblek, samostatný dýchací prístroj

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Dodržiňte pravidlá pracovnej hygieny. Zabezpečte dostatočné vetranie. Dodržiavajte opatrenia uvedené v bode 7 a 8.
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>   Ochranné okuliare
	<b>Ochrana kože</b>   Ochranné rukavice
	<b>Ochrana tela</b>   Ochranný pracovný odev
	<b>Tepelná nebezpečnosť</b>   Neuvádza sa
<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Prípravok nevypúšťajte do kanalizácie odpadových vôd, vodných zdrojov.
<b>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Použiteľnú časť náterovej látky odložiť do vhodných obalov, ostatné zvyšky odstrániť za použitia svojho materiálu (piesok, textilie, piliny) a zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
<b>Odkaz na iné oddiely</b>	Neuvedené

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri aplikácii striekaním nevdychujte aerosól a chráňte dýchacie cesty. Po manipulácii si umyte ruky, prípadne aj inú kontaminovanú časť tela.
<b>Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Skladujte v suchých skladoch pri teplotách 5 až 30 °C. Pri preprave chráňte pred mrazom.
<b>Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	Neuvedené

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

<b>Kontrolné parametre NPEL</b>	xylén (CAS 1330-20-7)   priemerný: 221mg/m <sup>3</sup> krátkodobý: 442mg/m <sup>3</sup>   Pozn.K 1-metyl-2-pyrolidón (CAS 872-50-4)   priemerný: 40 mg/m <sup>3</sup> krátkodobý: 80 mg/m <sup>3</sup>   Pozn.K oxid titaničitý (CAS 13463-67-7)   priemerný: 5 mg/m <sup>3</sup> krátkodobý: - mg/m <sup>3</sup> mastenec (CAS 14807-96-6)   NPELr: 2 mg/m <sup>3</sup> NPELc: 10 mg/m <sup>3</sup> kaolín   NPELr: 2 mg/m <sup>3</sup> NPELc: 10 mg/m <sup>3</sup> NPELr – pre respirabilnú frakciu NPELc – pre celkovú koncentráciu K – faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
<b>Kontroly expozície</b>	
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Zodpovedajúce vetranie
<b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>	<b>Ochrana očí/tváre:</b> Ochranné okuliare <b>Ochrana kože:</b> Ochranné rukavice <b>Ochrana tela:</b> Ochranný pracovný odev
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	podľa odtieňa
Zápach	po organických rozpúšťadlách
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovená
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	> 25
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovená
Horný limit výbušnosti	nestanovená
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Výbušné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	nestanovená
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1,0
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	nerozpustná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	obsah neprchavých látok – sušina: min. 52 %

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	Neuvedená
Chemická stabilita	Neuvedená
Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teploty pod 0°C a nad 30°C. Vysoká relatívna vlhkosť.
Nekompatibilné materiály	Voda.
Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení môžu vznikajú oxidy uhlíka

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita LD <sub>50</sub>	Orálna	nestanovená
	Dermálna	nestanovená
	Inhalačná	nestanovená
Chronická toxicita		nestanovená
Žieravé vlastnosti		nestanovená
Dráždivosť	Oči	nestanovená
	Pokožka	nestanovená
	Dýchacie cesty	nestanovená
Senzibilizujúce	Pokožka	Môže vyvolať alergickú reakciu.

<b>vlastnosti</b>	<b>Dýchacie cesty</b>	nestanovená
<b>Mutagenita</b>		nestanovená
<b>Reprodukčná toxicita</b>		nestanovená
<b>Karcinogenita</b>		nestanovená

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Toxicita pre vodné organizmy</b>	Nestanovená
<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Neuvádza sa
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	Neuvádza sa
<b>Mobilita v pôde</b>	Neuvádza sa
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Neuvádza sa
<b>Iné nepriaznivé účinky</b>	Neuvádza sa

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>Metódy spracovania odpadu</b>	<p>Odpad je v súlade so zákonom č.223/2001 o odpadoch zaradený ako nebezpečný odpad. Likvidovať v povolenom zariadení (spaľovni).</p> <p>Materiál, ktorý nemožno opätovne použiť alebo recyklovať je podľa Katalógu odpadov zaradený do skupiny 08 01 11 a s týmto materiálom sa musí narábať ako s nebezpečným odpadom.</p> <p>Absorbčné materiály nasiaknuté náterovou látkou sú zaradené do skupiny 15 02 02.</p>
----------------------------------	--

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>Číslo OSN</b>	Klasifikačný kód: F1 UN kód: 1263
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu)
<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	3
<b>Obalová skupina</b>	III
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	-
<b>Doprava hromadného nákladu</b>	-

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc</li> <li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH</li> <li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí</li> <li>- Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí</li> <li>- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí</li> <li>- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008</li> </ul>

o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch  
- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh  
- Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov  
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):  
- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.  
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch  
- Zákon NR SR č. 223/2001 Zb., o odpadoch a zákon NR SR č. 24/2004 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.- Zákon NR SR č. 223/2001 Zb., o odpadoch a zákon NR SR č. 24/2004 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

**Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** *pre zmes nebolo urobené*

## 16. INÉ INFORMÁCIE

### Dôvod revízie:

23.10.2014 - Klasifikácia zmesi podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

### Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:

R10 Horľavý

R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou

R21 Škodlivý pri kontakte s pokožkou

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

R38 Dráždi pokožku

R40 Možnosť karcinogénneho účinku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa

R62 Možné riziko poškodenia plodnosti

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi

Hmatateľné výstrahy