

# Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vypracovania	15.05.2007
Dátum revízie	20.11.2017



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






<b>1.1 Identifikátor produktu</b>	
Chemický názov/Synonymá	-
Obchodný názov	<b>SLOVAKRYL na radiátor</b>
Registračné číslo	-
CAS	-
EINECS	-
ELINCS	-
<b>1.2 Identifikované použitia</b>	Vodou riediteľný vrchný email na radiátory
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

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1 Klasifikácia zmesi podľa</b> Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná
<b>2.2 Prvky označovania</b>	
výstražný piktogram	-
výstražné slovo	-
výstražné upozornenie	-
bezpečnostné upozornenie	-
obsahuje	Obsahuje 5-chloro-2-metylizotiazol-3(2H)-on a 2-metylizotiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.
	Kategória: A/d Farby interiérové a exteriérové na povrchovú úpravu dreva, kovu a plastov VR Hraničná hodnota pre maximálny obsah prchavých organických zlúčenín : 130 g/l Maximálny obsah prchavých organických zlúčenín v stave pripravenom na použitie: 45 g/l Obsah organických rozpúšťadiel VOC: 0,036 kg/kg výrobku Obsah celkového organického uhlíka TOC: 0,025 kg/kg výrobku Hustota prípravku: min.1,2 g/cm <sup>3</sup> Obsah neprchavých látok – sušiny: min.48 %
<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	Neuvedená

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov	oxid titaničitý	(2-butoxyetyl)-acetát	2-(2-butoxyetoxy)etanol
Koncentrácia [%]	< 30	< 3	< 1
CAS	13463-67-7	112-07-2	112-34-5
EC	236-675-5	203-933-3	203-961-6
Registračné číslo	01-2119489379-17-0021 01-2119489379-17-0022	01-2119475112-47- xxxx	-
Symbol	-		
H výroky	-	Acute Tox.4 H312 Acute Tox.4 H302	Eye Irrit. 2 H319
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-
Výstražné slovo	-	pozor	pozor
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	áno	áno	áno
PBT/vPvB	nie	nie	nie

Názov	hydroxid sodný	2-butoxyetanol	5-chloro-2-metylizotiazol-3(2H)-on a 2-metylizotiazol-3(2H)-on
Koncentrácia [%]	< 0,05	< 0,01	< 0,0015
CAS	1310-73-2	111-76-2	55965-84-9
EC	215-185-5	203-905-0	-
Registračné číslo	01-2119457892-27-xxxx	-	-
Symbol			  
H výroky	Skin Corr. 1A H314	Acute Tox. 4 (*)H332 Acute Tox. 4 (*)H312 Acute Tox. 4 (*)H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315	Acute Tox. 3 (*)H331 Acute Tox. 3 (*)H311 Acute Tox. 3 (*)H301 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic1 H410
Špecifické koncentračné limity, M faktory	Eye Irrit. 2 H319 0,5≤C< 2% Skin Irrit. 2 H315 0,5≤C< 2% Skin Corr. 1A H314 C≥5% Skin Corr. 1B H314 2≤C<5%	-	Skin Sens. 1 H317 C≥0,0015% Skin Corr. 1B H314 C ≥ 0,6% Eye Irrit. 2 H319 0,06≤C<0,6% Skin Irrit. 2 H315 0,06≤C<0,6%
Výstražné slovo	nebezpečenstvo	pozor	nebezpečenstvo
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	áno	áno	nie
PBT/vPvB	nie	nie	nie

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	<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>	Ihneď vypláchnuť ústa vodou. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Neuvádza sa	
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej	Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností a pri náhodnom požití vyhľadajte lekára.	

lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
---	--

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	<b>vhodné</b>	Vodná hmla, penové alebo práškové hasiace prístroje, oxid uhličitý.
	<b>nevhodné</b>	Nie sú známe
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	neuvadené	
5.3 Rady pre požiarnikov	ochranný oblek, samostatný dýchací prístroj	

### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>		
Primerané technické zabezpečenie	Dodržujte pravidlá pracovnej hygieny. Zabezpečte dostatočné vetranie. Dodržiavajte opatrenia uvedené v bode 7. a 8.	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	<b>Ochrana očí/tváre</b>	Ochranné okuliare
	<b>Ochrana kože</b>	Ochranné rukavice
	<b>Ochrana tela</b>	Ochranný pracovný odev
	<b>Teplná nebezpečnosť</b>	Neuvádza sa
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Prípravok nevypúšťajte do kanalizácie odpadových vôd, vodných zdrojov.	
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Použiteľnú časť náterovej látky odložiť do vhodných obalov, ostatné zvyšky odstrániť za použitia svojho materiálu (piesok, textilie, piliny) a zlikvidovať ako ostatný odpad.	
6.4 Odkaz na iné oddiely	Neuvadený	

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	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.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v suchých skladoch pri teplotách 5 až 30 °C. Pri preprave chráňte pred mrazom.
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Neuvadené

### ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
oxid titaničitý	13463-67-7	-	5	-	-	-
hydroxid sodný	1310-73-2	-	2	-	-	-
(2-butoxyetyl)-acetát	112-07-2	-	133	-	333	K
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	-	67,5	-	101,2	-
2-butoxyetanol	111-76-2		98		246	K

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

#### 8.2 Kontroly expozície

<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Zodpovedajúce vetranie. Pred prestávkami a na konci práce umyť ruky.
<b>Individuálne ochranné</b>	Ochrana očí/tváre: priliehavé ochranné okuliare

<i>opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</i>	Ochrana kože: ochranné rukavice - nitrilová guma, 0,4mm, 120 min Ochrana tela: ochranný pracovný odev Ochrana dýchacích ciest: pri bežnom používaní nie je nutná. Pri prekročení NPEL hodnôt použite respirátor proti organickým výparom.
<i>Kontroly environmentálnej expozície</i>	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Fyzikálny stav	homogénna suspenzia
Farba	biela, alebo podľa vzorkovníka
Zápach	slabý
Prahová hodnota zápachu	7 - 9
pH	nestanovená
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
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> ]	min. 1,0
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	miešateľná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
<b>9.2 Iné informácie</b>	obsah neprchavých látok – sušina: min. 40 %

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b>	Neuvedená
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Za bežných podmienok používania a skladovania
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Teploty pod 0°C.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	Neuvedené
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri horení môžu vznikáť oxidy uhlíka

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>11.1 Informácie o toxikologických účinkoch</b>		
akútna toxicita LD <sub>50</sub>	Orálna	nestanovená
	Dermálna	nestanovená
	Inhalačná	nestanovená

<b>poleptanie kože/podráždenie kože</b>	nestanovená
<b>vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	nestanovená
<b>respiračná senzibilizácia</b>	nestanovená
<b>kožná senzibilizácia</b>	Môže vyvolať alergickú reakciu.
<b>mutagenita zárodočných buniek</b>	nestanovená
<b>karcinogenita</b>	nestanovená
<b>reprodukčná toxicita</b>	nestanovená
<b>toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	nestanovená
<b>toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia</b>	nestanovená
<b>aspiračná nebezpečnosť</b>	nestanovená

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>12.1 Toxicita</b>	Nestanovená
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Nestanovená
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Neuvádza sa
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Neuvádza sa
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Neuvádza sa
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	Neuvádza sa

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad likvidovať v súlade so Zákonom NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
Zaradenie odpadu:  
08 01 20 vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, iné ako uvedené v 08 01 19 Kategória odpadu O

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1 Číslo OSN</b>	Zmes nie je nebezpečná v zmysle prepravných predpisov
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	-
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	-
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	-

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- 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
  - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH
  - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - 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
  - 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
  - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, 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. 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
  - Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
  - 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 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
  - Vyhláška MV SR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH):**  
žiadne
- Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:** žiadne

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

*pre zmes nebolo urobené*

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

**Dôvod revízie:**

20.11.2017 - Zosúladenie KBU s Nariadením Komisie (EÚ) 2015/830

**Znenie H-výrokov z bodu 3:**

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Acute Tox. 3, 4 Akútna toxicita, kategória 3, 4

Skin Corr. 1B Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1B

Skin Irrit. 2 Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2

Skin Sens. 1 Kožná senzibilizácia, kategória 1

Eye Irrit. 2 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2

Aquatic Acute 1 Akútna vodná toxicita, kategória 1

Aquatic Chronic 1 Chronická vodná toxicita, kategória 1

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: nie sú potrebné**