

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

Dátum tlače: 14.03.2018

Revízia: 18.11.2017

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** JUPOL DENIKOL

· **Číslo artikla:** DNL

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Náter na vodnom základe JUPOL Denikol, DNL.

· **Štádium životného cyklu C** Spotrebiteľské použitie

· **Sektor použitia**

SU19 Stavebné a konštrukčné práce

SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia

SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

· **Kategória produktov**

PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Výrobok JUPOL DENIKOL je náter na základe vápna a kazeínu na blokovanie vo vode rozpustných látok na vnútorných stenových povrchoch.

· **Kategória procesov PROC10** Použitie valčekov a štetcov

· **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC11a Rozšírené používanie výrobkov s nízkou úrovňou uvoľňovania (vnútorné)

· **Použitie materiálu /zmesi**

Disperzná farba

JUPOL DENIKOL je vnútorná maliarska farba, ktorá sa používa na blokovanie vo vode rýchlo a ľahko rozpustných látok na vnútorných stenových povrchoch, ako sú: nikotínové a dechtové škvrnky, škvrnky od sadze a dehtu na stenách komínov, v priestoroch s otvorenými ohniskami a v priestoroch po požiaroch, najrôznejšie soli v škvrnách po zatečení z dôvodu poškodených vodovodných, teplovodných a kanalizačných potrubí, poškodených striech alebo po zatečení pri hasení požiarov a pod.

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

JUB a.s.

Stará Vajnorská 27

831 04 Bratislava

SLOVENSKO

T: + 421 2 4363 1761

F: +421 2 4911 3032

E: jub@jub.sk

· **Informačné oddelenie:**

Oddelenie bezpečnosť výrobku

TRC JUB

Branko Petrovič, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@jub.eu

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Normálny pracovný čas na (8-16 CET) - Skupina JUB +386 1 5884 185

Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-5477 4166

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

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

Dátum tlače: 14.03.2018

Revízia: 18.11.2017

Obchodný názov: JUPOL DENIKOL

(pokračovanie zo strany 1)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako dráždivý z dôvodu určitého obsahu hydroxidu vápenatého (vápna), v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 a zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh.

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



GHS05 korozívnosť

Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.



GHS07

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

#### Výstražné piktogramy



GHS05

GHS07

#### Výstražné slovo Nebezpečenstvo

#### Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

calcium dihydroxide

#### Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P260 Nevdychujte prach alebo hmlu.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P321 Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

#### Ďalšie údaje:

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

#### Označenie nebezpečenstva: -

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

• PBT: Nepoužiteľný

• vPvB: Nepoužiteľný

SK

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 14.03.2018

Revízia: 18.11.2017

Obchodný názov: JUPOL DENIKOL

(pokračovanie zo strany 2)

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi

Výrobok je chemická zmes, pre ktorú je typický obsah hydroxidu vápenatého ako nebezpečnej látky. Hlavné zložky výrobku JUPOL Denikol sú hydrolyzované mliečne bielkoviny, hasené vápno, voda.

· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

#### · Nebezpečné obsiahnuté látky:

1305-62-0	calcium dihydroxide ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	< 35,0%
1310-73-2	hydroxid sodný ☞ Skin Corr. 1A, H314	< 0,1%

#### · Ďalšie údaje:

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

· **Po vdýchnutí:** V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

· **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

· **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

· **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

#### · Ďalšie údaje

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať osobné ochranné prostriedky.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

V prípade úniku plynu alebo prieniku do pôdy upovedomiť príslušné úrady.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 14.03.2018

Revízia: 18.11.2017

Obchodný názov: JUPOL DENIKOL

(pokračovanie zo strany 3)

- **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 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Zabrániť vzniku aerosolu.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**  
Neskladovať spolu s redukčnými prostriedkami, zlúčeninami ťažkých kovov, kyselinami a alkalickými látkami.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Chrániť pred mrazom.  
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- **Skladovacia trieda:** Trieda skladovania: 12 – Nehorľavé výrobky
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**  
Trieda skladovania: 12 - Nehorľavé výrobky

### 8.1 Kontrolné parametre

- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

1305-62-0 calcium dihydroxide	
NPEL	NPEL priemerný: 5 mg/m <sup>3</sup>
1310-73-2 hydroxid sodný (0,1%)	
NPEL	NPEL priemerný: 2 mg/m <sup>3</sup>

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Osobné ochranné prostriedky:

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s pokožkou.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

#### Ochrana dýchania:

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

#### Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.03.2018

Revízia: 18.11.2017

Obchodný názov: JUPOL DENIKOL

(pokračovanie zo strany 4)

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Opatrení na manažment rizík**

Odporúčame použitie kvalitných pracovných odevov a osobných ochranných pracovných prostriedkov. Používajte len vybavenie, ktoré je v súlade s normami, ako:

- Vhodné sú ochranné rukavice, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v norme EN 374.
- Ochranné okuliare musia byť v súlade s normou EN 166.
- Respiračné masky pre jemné prachové častice a pary by mali byť v súlade s normou EN 143 (plné masky), EN 149 (filter prachových častíc), EN 14387 (filtre pre plyny a kombinované filtre).

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

Forma: kvapalina

Farba: belavý

· **Zápach:** ľahký

· **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

· **hodnota pH pri 20 °C:** 12,5

· **Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia: Neurčený

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: 100 °C

· **Teplota vzplanutia:** >100 °C

· **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nepoužiteľný

· **Teplota rozkladu:** Neurčené.

· **Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

· **Rozsah výbušnosti:**

Spodná: Neurčené.

Horná: Neurčené.

· **Tlak pary:** Neurčené.

· **Hustota pri 20 °C:** 1,15 g/cm<sup>3</sup>

· **Relatívna hustota** Neurčené.

· **Hustota pár:** Neurčené.

· **Rýchlosť odparovania** Neurčené.

· **Rozpusťnosť v / miešateľnosť s**

Voda: dokonale miešateľný

· **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** Neurčené.

· **Viskozita:**

Dynamická: Neurčené.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.03.2018

Revízia: 18.11.2017

**Obchodný názov: JUPOL DENIKOL**

(pokračovanie zo strany 5)

<b>Kinematická:</b>	Neurčené.
· <b>Obsah rozpúšťadla:</b> <b>VOC (EC)</b>	0,09 % EU VOC podkategória A/g, hraničná hodnota pre max. obsah VOC 30 g/l (2010). Obsah VOC vo výrobku pripravenom na použitie < 1 g/l
<b>Obsah pevných častí:</b> · <b>9.2 Iné informácie</b>	34,0 % Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití 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** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

-----

LD50 dermálne > 2000 mg/kg (potkan)  
 LD50 orálne > 2000 mg/kg (potkan)  
 LC50 inhalačne > 2 mg/m<sup>3</sup>, 4 h (potkan)

-----

#### 1310-73-2 hydroxid sodný

orálne	LD50	2.000 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

#### 1305-62-0 calcium dihydroxide

orálne	LD50	7.340 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

Toxikologické informácie o zložkách:

Hydroxid vápenatý (CAS č. 1305-62-0)

Akútna toxicita.

Orálne: LD50, potkan 7340 mg/kg

Dráždenie.

Oči: veľmi

Pokožka: dráždi pokožku a sliznicu.

- **Primárny dráždiaci účinok:**

- **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagénosť 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**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 14.03.2018

Revízia: 18.11.2017

Obchodný názov: JUPOL DENIKOL

(pokračovanie zo strany 6)

· **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **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.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriadenom stave alebo vo väčších množstvách.  
Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zvýšeniu hodnoty pH. Vysoká hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriadení aplikačnej koncentrácie sa značne zredukuje hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabou účinkujú ako vodu ohrozujúce.
- **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:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

#### · **Europský katalog odpadov**

08 01 19*	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 01 02	obaly z plastov

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 Číslo OSN</b>                                      | Výrobok JUPOL DENIKOL nie je zaradený ako látka alebo zmes, ktorá by bola v súlade s ustanoveniami ADR nebezpečná pri doprave. |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                | odpadá   |
| · <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                | odpadá   |
| · <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |  |
| · <b>ADR</b>   |  |
| · <b>Trieda</b>  | - (-)  |
| · <b>Pokyny pre prípad nehody</b>                            | -  |
| · <b>Trieda ADN/R:</b>                                       | odpadá   |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>                                |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                     | odpadá   |

(pokračovanie na strane 8)





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

Dátum tlače: 14.03.2018

Revízia: 18.11.2017

**Obchodný názov: JUPOL DENIKOL**

(pokračovanie zo strany 8)

- **Hodnotenie chemickej bezpečnosti -**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso -**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

- **Relevantné vety**  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **Doporučené obmedzenie použitia**  
Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú založené na našich znalostiach v čase revízie tohto dokumentu. Nie sú zárukou vlastností uvedeného výrobku v zmysle právnych predpisov za poskytnutie záruky. Poskytnutie tohto dokumentu nezabavuje zákazníka uvedeného výrobku jeho zodpovednosti, aby dodržiaval platné zákony a nariadenia, ktoré platia pre tento výrobok. To zvlášť platí pre ďalší predaj tohto výrobku alebo z neho vyrobených zmesí alebo výrobkov v iných oblastiach a pre práva priemyselného vlastníctva. Ak uvedený výrobok upravujete alebo ho miešate s inými materiálmi, nemôžu byť údaje uvedené v tomto dokumente prenesené na takto vyrobený nový výrobok, len v tom prípade, ak je to výslovne uvedené. Pri opätovnom balení výrobku musí odberateľ k výrobku priložiť príslušné bezpečnostné relevantné informácie.
- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** TRC JUB; Oddelenie bezpečnosť výrobku
- **Partner na konzultáciu:**  
mag. Branko Petrovič  
TRC-JUB  
branko.petrovic@jub.eu
- **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)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A  
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2  
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1  
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- **\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**  
Verzia 1.0, 31.01.2013.  
Verzia 2.0, 28.11.2014; Zmena hlavičky: 2., 8., 11., 15., 16.  
Verzia 3.0, 17.03.2016; Zmena hlavičky: 1., 16.  
Verzia 4.0; 18.11.2017, Zmena hlavičky: 1., 2., 3., 8., 11., 15., 16