

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

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: JUPOL TREND**

· **Číslo výrobku: JTR/JPG**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Nátěrová hmota JUPOL TREND, JTR.

· **Fáze životního cyklu C Spotřebitelské použití**

· **Oblast použití**

SU19 Stavebnictví a stavitelské práce

SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

· **Kategorie produktů**

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Výrobek JUPOL TREND je omyvatelná malířská barva, šetrná k životnímu prostředí, vyrobená na bázi vodní disperze polymerních pojiv.

· **Kategorie procesů PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.**

· **Kategorie uvolňování do životního prostředí**

ERC11a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách)

· **Použití látky / přípravku**

Povlak

JUPOL TREND je malířská barva, která se používá k dekorativní ochraně stěn a stropů v obytných a firemních budovách, školách, školkách, nemocnicích, hotelech, domovech důchodců a jiných objektech, v nichž se hygiena udržuje častým omýváním povrchů běžnými čisticími prostředky.

Výrobek je chemická směs, vyznačující se nízkým obsahem nebezpečných látek. Výrobek prokazatelně neobsahuje nebezpečné a těkavé organické látky ani těžké kovy. Typické jsou pro něj rovněž prokazatelně nízké emise látek do prostoru při jeho používání.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

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.

Masarykova 265

399 01 Milevsko

ČESKÁ REPUBLIKA

T: +420 382 521 187

· **Obor poskytující informace:**

Oddělení produkty bezpečnosti

TRC JUB

Branko Petrovič, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@jub.eu

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Během běžné pracovní doby (8-16 CET): Skupina JUB +386 1 5884 185

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství, Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

nepřetržitá služba: tel. 224 919 293, 224 915 402

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.10.2017

Revize: 18.03.2017

Obchodní označení: JUPOL TREND

(pokračování strany 1)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován jako nebezpečná směs, která škodí životnímu prostředí v souladu s nařízeními o klasifikaci chemických látek v souvislosti s nařízením CLP 2008/1272 / ES. Může vyvolat alergickou reakci.

#### • Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Aquatic Chronic 4 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

#### • 2.2 Prvky označení

• **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

• **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá

• **Signální slovo** odpadá

#### • Nebezpečné komponenty k etiketování:

Pyrithion zinečnatý

#### • Standardní věty o nebezpečnosti

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

#### • Pokyny pro bezpečné zacházení

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P402+P404 Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

#### • Další údaje:

Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, methylisothiazolinone. Může vyvolat alergickou reakci.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Výrobek je z hlediska ochrany zkoušen podle nařízení EU/528/2012, čl. 58.

Ochrana v obalu je zajištěna obsahem následujících účinných látek: methyl-isothiazolin, benz-isothiazolin, zink pyrithionu.

#### • 2.3 Další nebezpečnost

##### • Výsledky posouzení PBT a vPvB

• **PBT:** Nedá se použít.

• **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Hlavními složkami výrobku JUPOL TREND jsou polymerní pojiva na bázi etylen-vinyl-acetátů, jemná kalcitová a hlinito-křemičitá plniva, oxid titaničitý, celulóza a voda.

• **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

##### • Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 0,01%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	methylisothiazolinone Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Skin Sens. 1, H317	< 0,015%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3	Pyrithion zinečnatý Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,02%

##### • Dodatečná upozornění:

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.10.2017

Revize: 18.03.2017

Obchodní označení: JUPOL TREND

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zředit velkým množstvím vody.  
Při úniku plynu nebo vniknutí do půdy informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Neuvolnit se žádné nebezpečné látky.  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Zabezpečit před proniknutím do půdy.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Neskladovat společně s redukčními činidly, slitinami těžkých kovů, kyselinami a žiravinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** -
- **Skladovací třída:** Třída skladování: 12 – Nehořlavé výrobky
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.10.2017

Revize: 18.03.2017

Obchodní označení: JUPOL TREND

(pokračování strany 3)

### · 8.1 Kontrolní parametry

#### · Kontrolní parametry:

2682-20-4 methylisothiazolinone (0,015%)

NPK | Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### · 8.2 Omezování expozice

#### · Osobní ochranné prostředky:

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.

#### · Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

#### · Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

#### · Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí: Při plnění se doporučují brýle

#### · Opatření k řízení rizik

Doporučuje se používat kvalitní pracovní oděv a ochranné pracovní pomůcky a výbavu. Používejte pouze pomůcky, které splňují následující normy:

- Ochranné rukavice, které splňují kritéria normy EN 374.

- Ochranné brýle musí vyhovovat normě EN 166.

- Ochranná maska pro jemné práškové částice a páry, aby v souladu s normou EN 143 (obličejové masky,), EN 149 (filtry na ochranu proti částicím), EN 14387 (plynové filtry a kombinované filtry).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

Skupenství: Kapalná

Barva: Různá podle zabarvení

· Zápach: Jemný

· Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

· Hodnota pH při 20 °C: 9,2

#### · Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C

· Bod vzplanutí: &gt;100 °C

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.

#### · Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: Není určeno.

· Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.

· Výbušné vlastnosti: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

#### · Meze výbušnosti:

Dolní mez: Není určeno.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.10.2017

Revize: 18.03.2017

Obchodní označení: JUPOL TREND

(pokračování strany 4)

<b>Horní mez:</b>	Není určeno.
· <b>Tlak páry:</b>	Není určeno.
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	1,61 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota páry:</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	-
· <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	0,0 %
<b>VOC (EC)</b>	0,07 %
	Obsah VOC: < 1,0 g/L (dle směrnice 2004/42/ES je výrobek zařazen do kategorie A/a).
· <b>Obsah netěkavých složek:</b>	61,0 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Hodnoty LD/LC50:

-----  
 orálně > 2000 mg/kg (potkan)  
 dermálně > 2000 mg/kg (potkan)  
 inhalačně > 2 mg/kg, 4h (potkan)  
 -----

-----  
 Pyrithion zinečnatý (CAS: 13463-41-7)  
 Orální LD50: 269 mg / kg (rat)  
 Dermální LD50 > 2000 mg / kg (rat)  
 Inhalace LC50 > 2000 mg / m<sup>3</sup> / 4 h (králík)  
 -----

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.10.2017

Revize: 18.03.2017

Obchodní označení: JUPOL TREND

(pokračování strany 5)

- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**

-----  
 Pyrithion zinečnatý (CAS: 13463-41-7)  
 Akutní EC50: 0,028 mg / l - *Selenastrum capricornutum*  
 Akutní toxicita LC50: 0.082 mg / l - *Daphnia magna*  
 -----

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** Není známo žádné ohrožení vody.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

#### · Evropský katalog odpadů

08 01 19*	Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
15 01 02	Plastové obaly

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 UN číslo</b>                                 | Výrobek JUPOL TREND není zařazen jako látka nebo směs, která by podle ustanovení ADR byla nebezpečným zbožím při přepravě. |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                          | odpadá   |
| · <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                          | odpadá   |

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.10.2017

Revize: 18.03.2017

Obchodní označení: JUPOL TREND

(pokračování strany 6)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR	
· třída	- (-)
· Etiketa	-
· ADN/R-třída:	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
· Kemlerovo číslo:	Nedá se použít. -
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
-----	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	-
· UN "Model Regulation":	odpadá

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Při přípravě dokumentu byly použity tyto předpisy:

Zákon o ochraně zdraví při práci, chemický zákon a zákon o biocidních výrobcích, předpisy týkající se klasifikace, balení a označování chemických a biocidních výrobků a bezpečnostních listů pro chemikálie a biocidní výrobky, jakož i předpisy o nakládání s obaly, odpady a odpady z obalů.

Podle platné chemické legislativy je výrobek klasifikován jako nebezpečná směs, která škodí životnímu prostředí v souladu s nařízením o klasifikaci chemických látek v souvislosti s nařízením CLP 2008/1272 / ES. Může vyvolat alergickou reakci.

Při práci a zacházení s výrobkem je nutné pouze dodržovat obecné bezpečnostní zásady.

- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 -
- Posouzení chemické bezpečnosti -
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### · Relevantní věty

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.10.2017

Revize: 18.03.2017

**Obchodní označení: JUPOL TREND**

(pokračování strany 7)

*H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

**· Doporučené omezení použití**

**· Obor, vydávající bezpečnostní list:** TRC JUB - Vývoj a výzkum Oddělení

**· Poradce:**

mag. Branko Petrovič

branko.petrovic@jub.eu

**· Zkratky 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

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žrávost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žrávost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4

**· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Verze 1.0, 31.01.2013.

Verze 2.0; 5.01.2015; Změna kapitola: 2., 3., 15., 16.

Verze 3.0; 18.03.2017; Změna kapitola: 1., 2., 3., 8., 11., 12., 13., 15., 16.