

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

Datum vydání: 10.04.2015

Číslo verze 9

Revize: 10.04.2015

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

· **Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **TYTAN PROFESSIONAL Šrouby v tubě RB-20**

· **Číslo výrobku:** A-300

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

· **Oblast použití**

- SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
- SU18 Výroba nábytku
- 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**

- PC1 lepidla, těsnící prostředky
- PC9b plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína
- PC32 polymerové přípravky a sloučeniny
- PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

· **Kategorie procesů**

- PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).
- PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).
- PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
- PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).
- PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
- PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
- PROC15 Použití jako laboratorního reagentu.
- PROC19 Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.

· **Kategorie environmentální expozice**

- ERC2 Formulace přípravků
- ERC4 Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů
- ERC5 Průmyslové použití, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu
- ERC6a Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproductů)
- ERC7 Průmyslové použití látek v uzavřených systémech
- ERC8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách
- ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách
- ERC8f Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

· **Použití látky / přípravku**

- Stavební chemie
- Montážní lepidlo

· **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

tp

Selena Bohemia s.r.o.  
Na Strži 65/1702, 140 00 Praha, Czech Republic  
tel.: +420 416 532 004  
e-mail: infocz@selena.com  
www.tytan.cz

· **Obor poskytující informace:** msds@selena.com

· **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Evropské číslo tísňového volání (112)

CZ

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 10.04.2015

Číslo verze 9

Revize: 10.04.2015

Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL Šrouby v tubě RB-20

(pokračování strany 1)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Sol. 1      H228 Hořlavá tuhá látka.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 2      H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
STOT RE 2      H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
Asp. Tox. 1      H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1      H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT SE 3      H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Aquatic Chronic 3      H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



Xn; Zdraví škodlivý

R48/20-62-65: Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.



Xi; Dráždivý

R38:      Dráždí kůži.



Xi; Dráždivý

R43:      Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.



F; Vysoce hořlavý

R11:      Vysoce hořlavý.  
R52/53-67: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky), způsobené odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 10.04.2015

Číslo verze 9

Revize: 10.04.2015

**Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL Šrouby v tubě RB-20**

(pokračování strany 2)

- **Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS02    GHS07    GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehkás kalafuna
- **Údaje o nebezpečnosti**  
H228 Hořlavá tuhá látka.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Bezpečnostní pokyny**  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.  
P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

#### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Reg.nr.: 01-2119475133-43-0011	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehkás Xn R48/20-62-65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<25*%
--	---	-------

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 10.04.2015

Číslo verze 9

Revize: 10.04.2015

**Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL Šrouby v tubě RB-20**

(pokračování strany 3)

CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 Reg.nr.: 01-2119480418-32-XXXX	kalafuna Xi R43 Skin Sens. 1, H317	<20%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	aceton Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%

· **R-věta:** 38-43-48/20-62-52/53-65-11-67

· **S-věta:** 2-9-16-24-29/56-37-46

· **Dodatečná upozornění:**

\*skládá se z <0,1 mol. benzenu

Poznámka H, P se vztahuje k nízkovroucí hydrogenovaný benzin klasifikaci

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **Popis první pomoci**

· **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

· **Upozornění pro lékaře:**

· **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **Hasiva**

· **Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

· **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

Kysličník uhelnatý (CO).

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

· **Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

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

Datum vydání: 10.04.2015

Číslo verze 9

Revize: 10.04.2015

Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL Šrouby v tubě RB-20

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit osobní ochranný oděv.  
Starat se o dostatečné větrání.  
Chránit před zápalnými zdroji.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
- **Odkaz na jiné oddíly** Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení** Používat jen v dobře větraných prostorách.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřiblížovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Skladujte při teplotě nižší než 30 C
- **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.
- **Kontrolní parametry**

**Kontrolní parametry:****8050-09-7 kalafuna**

NPK	Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup>
S	

**67-64-1 aceton**

NPK	Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m <sup>3</sup>
I	

- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 10.04.2015

Číslo verze 9

Revize: 10.04.2015

**Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL Šrouby v tubě RB-20**

(pokračování strany 5)

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při dobrém větrání prostoru není třeba.

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Filtr AX

· **Ochrana rukou:**

Rukavice z neoprénu



Ochranné rukavice

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

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:**



Ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

**Skupenství:**

Pastovité

**Barva:**

Béžová

· **Zápach (vůně):**

Slabý, charakteristický

· **Změna stavu**

**Teplota (rozmezí teplot) tání:** Nemá určení.

**Teplota (rozmezí teplot) varu:** 62,0 - 100,0 °C

· **Bod vzplanutí:**

<60 °C

· **Nebezpečí exploze:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Meze výbušnosti:**

**Dolní mez:**

Není určeno.

**Horní mez:**

Není určeno.

· **Tenze par:**

Nedá se použít.

· **Hustota při 20 °C:**

1,25 ± 0,04 g/cm<sup>3</sup>

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 10.04.2015

Číslo verze 9

Revize: 10.04.2015

Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL Šrouby v tubě RB-20

(pokračování strany 6)

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <b>· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b> |  | Nerozpustná.                                    |
| <b>· alkoholy:</b>                             |  | Nerozpustná.                                    |
| <b>· organickými rozpouštědly:</b>             |  | Rozpuští se v mnoha organických rozpouštědlech. |
| <b>· Viskozita:</b>                            |  |   |
| <b>Kinematicky při 40 °C:</b>                  |  | <20,5 mm²/s                                     |
| <b>· Další informace</b>                       |  | Další relevantní informace nejsou k dispozici.  |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

#### 67-64-1 aceton

Orálně	LD50	5800 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	20000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4h	7,5 mg/l (ryba)

#### 64742-49-0 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehkás

Orálně	LD50	>16750 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>3350 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4h	>259354 mg/l (krysa)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace:**  
Při delší expozici možný senzibilizující účinek způsobený vdechováním.  
Při delší expozici možný senzibilizující účinek způsobený stykem s pokožkou.  
Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
dráždivý

(pokračování na straně 8)



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

Datum vydání: 10.04.2015

Číslo verze 9

Revize: 10.04.2015

Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL Šrouby v tubě RB-20

· Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)  
Repr. 2

(pokračování strany 7)

### ODDÍL 12: Ekologické informace

· Toxicita

· Aquatická toxicita:

**67-64-1 aceton**

EC50 10 mg/kg (daphnia)

**64742-49-0 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehkás**

EC50 23,35 mg/kg (daphnia)

LC50 13,37 mg/l (ryba)

· **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Chování v ekologickém prostředí:**

· **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Ekotoxické účinky:**

· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

škodlivá pro vodní organismy

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· Číslo OSN

· ADR, IMDG, IATA

UN3175

· **Náležitý název OSN pro zásilku**

· ADR

3175 LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ  
KAPALNÉ LÁTKY, J.N. (benzinová frakce (ropná),  
hydrogenovaná lehkás, ACETON)

· IMDG, IATA

SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Naphtha (petroleum), hydrotreated light, ACETONE)

(pokračování na straně 9)



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

Datum vydání: 10.04.2015

Číslo verze 9

Revize: 10.04.2015

Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL Šrouby v tubě RB-20

(pokračování strany 8)

· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, IMDG, IATA



· třída

4.1 Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečistlivě tuhé výbušné látky

· Etiketa

4.1

· Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

II

· Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře:

Škodlivá pro vodní organismy.

· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečistlivě tuhé výbušné látky

· Kemlerovo číslo:

40

· EMS-skupina:

F-A,S-I

· Hromadná přeprava podle přílohy II  
MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ)

1kg

· Vyňatá množství (EQ)

E2

· Přepravní kategorie

2

· Kód omezení pro tunely:

E

· UN "Model Regulation":

UN3175, LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N. (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehkás, ACETON), 4.1, II

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· Národní předpisy:

Používaná legislativa CZ:

a) Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb., č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb.+284/2006, 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.)

b) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

c) zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb,

(pokračování na straně 10)

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

Datum vydání: 10.04.2015

Číslo verze 9

Revize: 10.04.2015

**Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL Šrouby v tubě RB-20**

(pokračování strany 9)

d) zákon c. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška c. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících tekavé organické látky z procesu aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška c. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachu, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování,

e) zákon c. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška c. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění,

f) § 6 - Zákona c. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění,

g) sdělení c. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení c. 33/2005 Sb., c. 159/1997 Sb., c. 186/1998 Sb., c. 54/1999 Sb., c. 93/2000 Sb. m. s., c. 6/2002 Sb. m. s., c. 65/2003 Sb. m. s. a c. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplnků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní

silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

h) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

• **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

#### • Relevantní věty

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- R11 Vysoce hořlavý.
- R36 Dráždí oči.
- R38 Dráždí kůži.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

• **Doporučené omezení použití** Informace na příslušném technickém listu výrobku.

• **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department.

#### • 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

(pokračování na straně 11)

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

Datum vydání: 10.04.2015

Číslo verze 9

Revize: 10.04.2015

**Obchodní označení: TYTAN PROFESSIONAL Šrouby v tubě RB-20**

(pokračování strany 10)

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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Flam. Sol. 1: Flammable solids, Hazard Category 1  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

CZ