

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

## TECTANE Řetězový olej

Datum vystavení: 31.01.2018

Verze: 1.0/CS

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **TECTANE Řetězový olej**

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: přípravek pro mazání a ochranu před korozí pro profesionální použití. Určeno pro řetězy a další pohyblivé komponenty zařízení vyrobených z oceli.

Nedoporučená použití: nestanoveno.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Den Braven Czech and Slovak a.s.  
793 91 Úvalno 353  
Tel: +420554648200  
Fax: +420554648205  
Email: info@denbraven.cz  
Web: www.denbraven.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Tel.: 224919293, 224915402

K dispozici nepřetržitě. Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Aerosol 1 H222-H229, Asp. Tox. 1 H304\*, Skin Irrit. 2 H315, Repr. 2 H361fd, Aquatic Chronic 3 H412

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

\* v případě uvedení výrobku na trh v aerosolových obalech není požadováno označení výrobku z hlediska tohoto rizika

#### 2.2 Prvky označení

Piktogramy určující druh nebezpečí a signální slovo



**NEBEZPEČÍ**

Nebezpečné látky uvedené na etiketě

Obsahuje: benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P263	Zabraňte styku během těhotenství a kojení.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

Datum vystavení: 31.01.2018

Verze: 1.0/CS

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.

P501 Odstraňte obsah/obal do nádoby na tříděný odpad.

## 2.3 Další nebezpečnost

Složky směsi nespĺňují kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Neuvádí se.

### 3.2 Směsi

CAS: 68476-40-4 EINECS: 270-681-9 Indexové číslo: 649-199-00-1 Registrační číslo: 01-2119486557-22-XXXX	uhlovodíky C3-4; ropný plyn* Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280	40-60 %
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Indexové číslo: 649-328-00-1 Registrační číslo: 01-2119475133-43-XXXX	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká** Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Repr. 2 H361fd, Aquatic Chronic 2 H411	10 - < 20%

\* Látka obsahuje < 0,1 % 1,3 butadienu [EINECS: 203-450-8], v souvislosti s čímž nebyl klasifikován jako mutagenní kategorie 1B a karcinogenní kategorie 1A (poznámka K).

Látka obsahuje propan a butan, pro něž byly na státní úrovni stanoveny hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace na pracovišti.

\*\* Látka obsahuje < 0,1% benzenu, v souvislosti s čímž nebyl klasifikován jako mutagenní kategorie 1B a karcinogenní kategorie 1B (poznámka P). Látka obsahuje benzen, n-hexan a toluen, pro které byly na státní úrovni stanoveny hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace na pracovišti.

Plné znění H vět v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Při styku s kůží:** veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Zasažené části pokožky důkladně omyjte vodou, opláchněte ji velkým množstvím vody s mýdlem. V případě znepokojivých příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** v případě znepokojivých příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Chraňte nezasažené oko, vyjměte kontaktní čočky. Zasažené oči důkladně vyplachujte vodou po dobu 15-20 minut. Vyhněte se použití silného proudu vody – nebezpečí poškození rohovky.

**Při požití:** tento způsob expozice se zpravidla nevyskytuje, avšak v případě požití vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení! Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo etiketu.

**Při vdechnutí:** v případě nevolnosti vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu teplo a klid. Pokud je to nezbytné, zahajte umělé dýchání nebo podejte kyslík. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Při styku s kůží:** zčervenání, palení, odmaštění, podráždění, rozmrazení za postřikování pokožky sprejem z malé vzdálenosti, podráždění.

**Při zasažení očí:** může způsobit zčervenání, pálení, slzení.

**Při vdechnutí:** podráždění sliznice dýchacích cest, ospalost, závratě hlavy.

**Při požití:** může způsobit podráždění sliznic gastrointestinálního traktu, mdloby, zvracení, zvracení s nebezpečím aspirační pneumonie.

**Další následky expozice:** podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

## TECTANE Řetězový olej

Datum vystavení: 31.01.2018

Verze: 1.0/CS

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rozhodnutí o způsobu poskytnutí pomoci učiní lékař po důkladném zhodnocení stavu postiženého. Použijte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna odolná proti alkoholu, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí prášek, rozprášený vodní proud.

Drobné požáry haste sněhovým (CO<sub>2</sub>) nebo práškovým hasicím přístrojem (ABC nebo BC), větší požáry haste pěnou odolnou vůči alkoholu nebo tříštěnými proudy vody. Haste větší požáry z bezpečné vzdálenosti.

Nevhodná hasiva: plný proud vody – nebezpečí rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování mohou vznikat škodlivé plyny obsahující oxidy uhlíku a jiné neidentifikované nebezpečné produkty termického rozkladu. Vyhýbat se produktům spalování, mohou ohrozit zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Obecná ochranná opatření typická pro případ požáru. Nepobývat v oblasti ohrožené ohněm bez vhodného ochranného oděvu odolného vůči chemickým látkám a dýchacího přístroje s uzavřeným okruhem. Nádoba je pod tlakem – a vysokých teplot hrozí nebezpečí roztržení nebo výbuchu při vysoké teplotě. Zabraňte úniku hasicí vody do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Plyn se může šířit při zemi a na velké vzdálenosti a představovat nebezpečí požáru nebo výbuchu. Nádoby ohrožené požárem chlaďte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným proudem vody. Nádoba je pod tlakem – a vysokých teplot hrozí nebezpečí roztržení nebo výbuchu. Odstraňte použitá hasiva.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte přístupu do oblasti havárie nepovolaným osobám do doby, než budou ukončeny čisticí práce. Dohlédněte na to, aby odstraňování následků havárie prováděl výhradně vyškolený personál. V případě rozsáhlého úniku izolujte nebezpečný prostor. Zabraňte potřísnění očí a pokožky. Zajistěte správné větrání. Vyhlaste zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Nepoužívat jiskřící nástroje. Používejte osobní ochranné prostředky. Nevdechujte aerosoly.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství výrobku podniknout opatření pro zabránění jeho uvolnění do přírodního prostředí. Informovat příslušné záchranné složky.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Poškozený obal seberte mechanicky. Uniklou látku seberte pomocí nehořlavých savých materiálů (např. písek, zemina, oxid křemičitý, vermikulit apod.) a umístěte ji do označených nádob. Se sebraným materiálem nakládejte jako s odpadem. Vyčistěte zasažené místo. Používejte nářadí z nejkřivčího kovu. Nekuřte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady z výrobku – viz oddíl 13 bezpečnostního listu. Prostředky osobní ochrany – viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s výrobkem dodržovat pravidla bezpečnosti a hygieny. Vyhýbat se zasažení očí a pokožky. Používejte osobní ochranné prostředky. Zamezte vdechování aerosolů. Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání. Odstraňte zdroje vznícení – nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte a nepoužívejte jiskřící nástroje a nenoste oděv z materiálů se sklonek vytvářet statickou elektřinu. Chraňte nádrže před zahřátím. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny. S výrobkem by neměly pracovat těhotné ženy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

## TECTANE Řetězový olej

Datum vystavení: 31.01.2018

Verze: 1.0/CS

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat na suchém a chladném místě. Doporučená teplota skladování: < 50°C. Zamezte styku se zdroji ohně a tepla. Na území skladu dodržujte zákaz kouření, používání otevřeného ohně a jiskřících nástrojů. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zamezte kontaktu výrobku se silnými oxidanty (koncentrovaná kyselina dusičná, peroxid vodíku, organické peroxidy) – při kontaktu hrozí vznícení. Dále zamezte jeho kontaktu s faktory způsobujícími korozi oceli (kyseliny, solné roztoky) – nebezpečí poškození aerosolových nádob a uvolnění obsahu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích, než jsou uvedena v podkapitole 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Složka	Přípustný expoziční limit (PEL)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
Toluen [CAS 108-88-3]	200 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>
Benzen [CAS 71-43-2]	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
n-hexan [CAS 110-54-3]	70 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>

#### Doporučené procedury monitorování

Používat procedury monitorování koncentrace nebezpečných látek v ovzduší a procedury kontroly čistoty ovzduší na pracovišti (je-li to na daném pracovišti opodstatněné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologií měření přizpůsobenou pracovním podmínkám.

#### Hodnoty DNEL

DNEL	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	
	zaměstnanci	spotřebitel
vdechování, akutní toxicita	1 100-1 300 mg/m <sup>3</sup> /15 min	640-1 200 mg/m <sup>3</sup> /15 min
vdechování, chronická expozice	840 mg/m <sup>3</sup> /8h	180 mg/m <sup>3</sup> /24h

### 8.2. Omezování expozice

Dodržovat obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Zabraňte potřísnění očí a pokožky. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání, aby byla koncentrace škodlivé látky v ovzduší udržena nad hodnotami přípustných limitů. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Před pracovní přestávkou i po ukončení práce je nutno důkladně si umýt ruce. Pokud při pracovní činnosti hrozí nebezpečí vzplanutí oděvu na pracovníkovi, měly být ve vzdálenosti 20 m horizontálně od pracovišť, kde je prováděna pracovní činnost, instalovány bezpečnostní sprchy pro omytí celého těla. To samé se vztahuje na separátní sprchy pro výplach očí. Těhotné ženy nebo ženy plánující těhotenství by se měly vyvarovat kontaktu s výrobkem.

#### Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice odolné vůči působení výrobku (například z butylového kaučuku). Při krátkodobém kontaktu používat ochranné rukavice 2. stupně odolnosti proti permeaci (doba průniku > 30 min.). V případě dlouhodobého kontaktu používat ochranné rukavice 6. stupně odolnosti proti permeaci (doba průniku > 480 min.). Doporučuje se používat ochranný krém na odhalené části těla.

Po dobu používání ochranných rukavic při nakládání s chemickými látkami je nutno mít na paměti, že uvedené stupně odolnosti a s nimi spojené doby průniku nemusí být totožné se skutečnou dobou ochrany poskytované na pracovišti, na kterou má vliv větší množství faktorů (např. teplota, působení jiných látek, atd.). Pokud se objeví jakékoliv známky opotřebení, poškození nebo změny vzhledu rukavic (barva, elasticita, tvar), doporučuje se jejich okamžitá výměna. Je nutno dodržovat pokyny výrobce týkající se nejen použití rukavic, ale také jejich čištění, údržby a skladování. Je také velmi důležité svlékat rukavice způsobem, který zabraňuje znečištění rukou v průběhu svlékání.

#### Ochrana těla

Antistatický ochranný oděv z pevné tkaniny (nejlépe z přírodních vláken, např. z bavlny).

Ochranná obuv.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

## TECTANE Řetězový olej

Datum vystavení: 31.01.2018

Verze: 1.0/CS

### Ochrana očí

V případě nebezpečí zasažení očí používejte těsně přiléhající ochranné brýle s boční ochranou.

### Ochrana dýchacích cest

Při správném větrání není vyžadována. V případě nedostatečné ventilace používejte schválený respirátor přístor s filtrem typu AX. V případě prací v uzavřeném prostoru, nedostatečné koncentrace kyslíku ve vzduchu, větší nekontrolované emise nebo jiných okolností, kdy respirátor s filtrem neposkytuje dostatečnou ochranu, použijte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Při výběru prostředků osobní ochrany je nutno zohlednit koncentraci a formu výskytu látky na pracovišti, způsoby expozice, délku trvání expozice a činnost prováděnou zaměstnanci. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky, které splňují veškerá kvalitativní kritéria, a také jejich údržbu a čištění.

### Kontrola expozice životního prostředí

Případné emise z ventilačních systémů a výrobních zařízení musí být kontrolovány za účelem zjištění, zda odpovídají požadavkům předpisů na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	kapalina v aerosolovém balení
barva:	lehce zelená
zápach:	charakteristický pro uhlovodíky
prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
bod tání / bod tuhnutí:	nestanoveno
počáteční bod varu (1013 hPa):	-42°C (propan)
bod vzplanutí:	250°C (propan)
rychlost odpařování:	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny):	extrémně hořlavý
dolní/horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanoveno
tlak páry:	nestanoveno
hustota páry :	nestanoveno
hustota:	~ 0,87 g/ml
rozpustnost:	látka nerozpustná ve vodě
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
teplota samovznícení:	nestanoveno
teplota rozkladu:	nestanoveno
výbušné vlastnosti:	nevykazuje
oxidační vlastnosti:	nevykazuje
viskozita:	nestanoveno

### 9.2 Další informace

Žádné výsledky doplňkových testů.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt je reaktivní, páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Viz body 10.3-10.5.

### 10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu používání a skladování je výrobek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte přímému slunečnímu světlu, zdrojům tepla. Zabraňte teplotám > 50 °C.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

## TECTANE Řetězový olej

Datum vystavení: 31.01.2018

Verze: 1.0/CS

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace týkající se akutních a/nebo zpožděných účinků expozice byly uvedeny na základě informací o klasifikaci výrobku a/nebo toxikologických výzkumů a znalostí a zkušeností výrobce.

#### Toxicita složek

benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká [CAS 64742-49-0]

LD <sub>50</sub> (orálně, potkan)	> 5000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (kůže, králík)	> 2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalace, potkan)	> 5610 mg/m <sup>3</sup> /4h

#### Toxicita směsi

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

##### Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Výrobek obsahuje složky se níženou viskozitou klasifikované jako nebezpečný z důvodu aspirace po požití. Jelikož však forma výrobku znemožňuje náhodné požití, kompletní výrobek není spojen s nebezpečím aspirace do plic.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Toxicita složek

uhlovodíky C3-4; ropný plyn [CAS 68476-40-4]

Akutní toxicita pro ryby	LC <sub>50</sub>	> 24,11 mg/l/96h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
Akutní toxicita pro Daphnie	EC <sub>50</sub>	> 14,22 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
Akutní toxicita pro řasy	EC <sub>50</sub>	> 7,71 mg/l/72h ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

## TECTANE Řetězový olej

Datum vystavení: 31.01.2018

Verze: 1.0/CS

benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká [CAS 64742-49-0]

Akutní toxicita pro ryby	LL <sub>50</sub>	8,2 mg/l/96h ( <i>Pimephales promelas</i> )
Chronická toxicita pro ryby	NOEL	2,6 mg/l/14d ( <i>Pimephales promelas</i> )
Akutní toxicita pro Daphnie	EL <sub>50</sub>	4,5 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
Chronická toxicita pro Daphnie	NOEC	2,6 mg/l/21d ( <i>Daphnia magna</i> )
Akutní toxicita pro řasy	EL <sub>50</sub>	3,1 mg/l/72h ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )

### Toxicita směsi

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou známa.

#### Složky

uhlovodíky C3-4; ropný plyn [CAS 68476-40-4]

Propan [CAS 74-98-6] - Biodegradace: 50,5% po 3 dnech.

Butan [CAS 106-97-8] - Biodegradace: 70% po 10 dnech.

benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká [CAS 64742-49-0]

Biodegradace: > 74% po 28 dnech.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky

uhlovodíky C3-4; ropný plyn [CAS 68476-40-4]

nízký potenciál k bioakumulaci. Log Pow = < 3

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt mobilní v půdě. Plynné složky se rychle šíří ve vzduchu. Mobilita složek směsi závisí na jejich hydrofilních a hydrofóbních vlastnostech a také na abiotických a biotických vlastnostech půdy (mj. na její struktuře, klimatických podmínkách, ročním období a půdních organismech).

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponenty nespĺňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozónovou vrstvu. Berte v potaz možnost jiných škodlivých vlivů jednotlivých složek směsi na životní prostředí (např. ovlivňování hormonálního systému, vliv na růst globálního oteplování).

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro zacházení se směsí: nevylévejte do kanalizace. Likvidovat v souladu s platnými předpisy. Nie usuwać produktu z opakowania. Navrhovaný kód odpadu: 16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky. Kód odpadu je nutno přiřadit individuálně v místě jeho vzniku.

Pokyny pro zacházení s použitými obaly: klasifikace tohoto odpadu splňuje požadavky pro nebezpečné odpady. Nemíchejte s jinými odpady. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

Právní akty Evropských společenství: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES i 94/62/ES.

Právní předpisy o odpadech v CR: Zákon c. 185/2001 Sb. ,zákon c.477/2001 Sb.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

UN1950



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

## TECTANE Řetězový olej

Datum vystavení: 31.01.2018

Verze: 1.0/CS

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY, hořlavé

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 (bezpečnostní značky: 2.1)

### 14.4 Obalová skupina

Neuvádí se. Omezené množství 1l (LQ2).

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek nepředstavuje riziko pro životní prostředí dle přepravních předpisů.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vyhnete se zdrojům zapálení a vznícení. Kusy nesmějí být házeny ani vystaveny nárazům. Nádoby musí být ve vozidle nebo v kontejneru uloženy tak, aby se nemohly převrátit ani padnout. EMS kód: F-D, S-U (dle kódu IMDG pro námořní přepravu).

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvádí se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon c. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon c. **258/2000** Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon c. **111/1994** Sb., o silniční dopravě a vyhláška c. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon c. **477/2001** Sb. o obalech v platném znění.

Zákon c. **262/2006** Sb., zákoník práce v platném znění.

Narízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

Narízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1907/2006** ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Narízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008** ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

**2015/830/UE** ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **98/2008** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (Text s významem pro EHP).

Směrnice evropského parlamentu a rady, kterou se mění směrnice **94/62/ES** o obalech a obalových odpadech za účelem omezení spotřeby lehkých plastových nákupních tašek.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs není povinné.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

## TECTANE Řetězový olej

Datum vystavení: 31.01.2018

Verze: 1.0/CS

H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Vysvětlivky zkratk a akronymů

PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

### Školení

Před zahájením práce s výrobkem je uživatel povinen seznámit se s pravidly pro bezpečnost a hygienu práce týkající se zacházení s chemickými látkami a absolvovat příslušné školení na pracovišti. Osoby, které se účastní přepravy nebezpečných materiálů ve smyslu úmluvy ADR, musí být vyškoleny v oblasti plnění povinností (všeobecné školení, školení na pracovišti a školení z bezpečnosti práce).

### Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů jednotlivých složek, údajů z literatury, internetových databází a dosavadních znalostí a zkušeností při zohlednění aktuálně platných právních předpisů.

Klasifikace a postupy použité za účelem klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (CLP) ve zn. pozd. předpisů:

Aerosol 1 H222-H229	na základě výsledků výzkumů
Skin Irrit. 2 H315	výpočetní metoda
Repr. 2 H361fd	výpočetní metoda
Aquatic Chronic 3 H412	výpočetní metoda

### Doplňkové informace

Datum vystavení:	31.01.2018
Verze:	1.0/CS

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možnosti naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedná se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.