

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: TECTANE Sprej na klínové řemeny

Datum vyhotovení: 29.6.2021 · Nahrazuje verzi: 9.12.2019 Revize: 8

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

TECTANE Sprej na klínové řemeny

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Zlepšovač adheze

Nedoporučené použití

údaje nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Úvalno 353, 793 91 Úvalno

IČO: 26872072

Tel: +420554648200

E-mail: info@denbraven.cz

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

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Extrémně hořlavý aerosol.

Aerosol 1; H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Asp. Tox. 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

2.2 Prvky označení

2.2.1. Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: **Nebezpečí**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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 Nепropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302 + P352 + P362 + P364 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

2.2.2. Obsahuje:

uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (CAS: 64742-49-0, EC: 927-510-4)

2.2.3. Zvláštní upozornění

Zvláštní nebezpečí nejsou známá či očekávaná

2.3. Další nebezpečnost

Výpary ve směsi se vzduchem mohou vytvářet explozivní směs.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

O směsích viz 3.2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

3.2. Směsi

Chemický název	Identifikační čísla: CAS EC indexové	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Registrační číslo podle nařízení REACH
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické	64742-49-0 927-510-4 -	25-50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119475515-33
Isobutan [C, S]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119485395-27
Propan [U]	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486944-21
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	- 921-024-6 -	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119475514-35
n-hexan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2; H373: - C ≥ 5 %	

Poznámky ke složkám:

C	Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
S	Tato látka nemusí být opatřena štítkem podle článku 17 (viz bod 1.3 přílohy I) (tabulka 3).
U	Plyny patřící do skupiny "stlačený plyn", "zkapalněný plyn", "zchlazený plyn" nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako "plyny pod tlakem". Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné poznámky

Při nehodě nebo slabosti ihned vyhledat lékařskou pomoc. Dle možnosti ukázat i etiketu. Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uveďte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest.

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Udržujte v klidu, v poloze pohodlné pro dýchání. Projeví-li se symptomy, vyhledat lékařskou pomoc. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu dejte umělé dýchání. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je pacient v bezvědomí, uveďte jej do stabilizované polohy na boku a vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Části těla, které přišly do kontaktu s přípravkem, opláchněte vodou a mýdlem. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším používáním očistit znečištěné části oděvu a boty.

Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití

Nepravděpodobné. Nechtěné požití: Nevyvolávejte zvracení! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání

Výpary mohou způsobit závratě a ospalost.

Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest.

Kašel, kýčání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

Při zasažení kůže

Dráždí kůži.

Dráždí pokožkou.

Při zasažení očí

Při zasažení očí může dojít k podráždění (zčervenání, slzení, bolest).

Při náhodném požití

Požití je nepravděpodobné

Nechtěné požití:

Může způsobit bolesti břicha.

Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.

Dráždění sliznic v ústech, hrdle, hrtanu a gastrointestinálních částí.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna.

Hasicí prášek.

Oxid uhličitý (CO₂).

Rozprostřená vodní sprcha Větší požár hasit rozprostřenou vodní sprchou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu. Hasicí prostředky je zapotřebí zvolit podle okolností požáru.

Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud. Nepoužívejte k hašení proud vody, protože to povede k šíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu. Při hoření vznikají: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂). Různé uhlovodíky. aldehydy. Saze.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

V případě požáru ihned ohradit území a evakuovat všechny osoby nacházející se v blízkosti. Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Výpary mohou spolu se vzduchem tvořit explozivní směsi. V případě požáru mohou aerosoly explodovat a může dojít k jejich přesunu do velkých vzdáleností všemi směry. Nehořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace

Kontaminované hasicí prostředky musí být likvidovány v souladu s nařízeními; zamezte vniknutí do kanalizace.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál

Ochranné prostředky

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

Nouzové postupy

Zabezpečte větrání. Zabezpečit možné zdroje ohně či teploty - nekouřit! Zamezit přístupu nepovolaných osob. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte výpary/aerosoly. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

6.1.2. Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1. Pro omezení úniku

Pokud to nepředstavuje riziko, místo vylévání přehradit.

6.3.2. Pro čištění

Spreje mechanicky sbírat a přenechat oprávněným pracovníkům s odpady. Při vypuštění z důvodu poškození aerosolového rozprašovače (vypuštění většího množství): Větší množství zahrnout a přečerpat do nádob, zbytek posbírat pomocí savého materiálu a odstranit v souladu s předpisy. Rozlitý přípravek neabsorbovat pomocí pilin nebo jiného vznětlivého/hořlavého materiálu. Odstranit v souladu s platnými předpisy (viz bod 13). Očistit znečištěnou oblast.

6.3.3. Další informace

-

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zajistěte dostatečné větrání. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření. Používat nejiskřící nářadí. Tlaková nádoba: chraňte ji před sluncem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nepoškozujte obal ani jej nevhazujte do ohně ani když je prázdný. Nestříkat proti plamenu nebo žhavé látce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabránit úniku do okolí.

7.1.2. Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dbát na úkony předepsané v 8. kapitole tohoto bezpečnostního listu. Nosit osobní ochranné pomůcky. Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Nevdechovat výpary/aerosoly.

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

7.2.1. Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v souladu s místními předpisy. Uchovávat v dobře uzavřených obalech. Skladovat v chladném a dobře větráném prostoru. Chránit před otevřeným ohněm, horkem a přímým slunečním světlem. Skladovat mimo dosah zápalných zdrojů. Skladovat mimo oxidantů. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv.

7.2.2. Obalové materiály

Originální obal.

7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Neuchovávej v neoznačeném obalu.

7.2.4. Skladovací třída

-

7.2.5. Další informace o podmínkách pro skladování

-

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

-

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

-

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název (CAS)	Mezní hodnoty		Krátkodobé vystavení		Poznámky	Biologické limitní hodnoty
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
n-Hexan (110-54-3)	19,88	70	56,8	200	I, D, P	

8.1.2. Informace o postupech sledování

ČSN EN 482+A1 Expozice pracoviště - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek. ČSN EN 689:2018 Ovzduší na pracovišti - Měření expozice při vdechování chemických činitelů - Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

Pro složky

Chemický název	Typ	Druh expozice	Doba expozice	hodnota	Poznámky
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	dělník	inhalačně	dlouhodobě (systémové účinky)	2085 mg/m ³	
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	dělník	dermálně	dlouhodobě (systémové účinky)	300 mg/kg bw/den	
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě (systémové účinky)	447 mg/m ³	
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě (systémové účinky)	149 mg/kg bw/den	
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	spotřebitel	orálně	dlouhodobě (systémové účinky)	149 mg/kg bw/den	
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (-)	dělník	inhalačně	dlouhodobě (systémové účinky)	2035 mg/m ³	
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (-)	dělník	dermálně	dlouhodobě (systémové účinky)	773 mg/kg bw/den	
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (-)	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě (systémové účinky)	608 mg/m ³	
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (-)	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě (systémové účinky)	699 mg/kg bw/den	
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (-)	spotřebitel	orálně	dlouhodobě (systémové účinky)	699 mg/kg bw/den	
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické <2% aromatických (-)	dělník	inhalačně	dlouhodobě (systémové účinky)	871 mg/m ³	
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické <2% aromatických (-)	dělník	dermálně	dlouhodobě (systémové účinky)	77 mg/kg bw/den	
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické <2% aromatických (-)	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě (systémové účinky)	185 mg/m ³	
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické <2% aromatických (-)	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě (systémové účinky)	46 mg/kg bw/den	
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cyklické <2% aromatických (-)	spotřebitel	orálně	dlouhodobě (systémové účinky)	46 mg/kg bw/den	

8.1.4. PNEC hodnoty

údaje nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončení práce). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Nevdechovat výpary/aerosoly. Skladovat odděleně od potravin, pití a krmiv. Výběr ochranných prostředků závisí na podmínkách vystavení, způsobu použití, manipulace, koncentrace a použitého větrání.

Organizační opatření k zabránění expozice

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Při nebezpečí kontaktu s očima použít ochranné brýle. Ochranné brýle.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. Při překročení koncentrace hraničních hodnot je nutno použít vhodný dýchací přístroj. Nosit vhodnou ochrannou dýchací masku s kombinovaným filtrem A2-P2.

Tepelné nebezpečí

-

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

-	Skupenství:	tekuté; aerosol
-	Barva:	bez barvy
-	Zápach:	typický

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

-	pH	údaje nejsou k dispozici
-	Bod tání/bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
-	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
-	Bod vzplanutí	údaje nejsou k dispozici
-	Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
-	Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaje nejsou k dispozici
-	Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	1,5 – 10,9 vol % (hnací plyn)
-	Tlak páry	< 70 hPa při 20 °C
-	Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
-	Hustota	Hustota: 0,717 kg/L při 20 °C (údaje se vztahují na kapalnou část produktu)
-	Rozpustnost (s údaji o rozpouštědlech)	údaje nejsou k dispozici
-	Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
-	Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
-	Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
-	Viskozita	údaje nejsou k dispozici
-	Výbušné vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
-	Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

9.2. Další informace

-	Obsah organických rozpouštědel	618 g/l (VOC) 97 % (VOC)
-	Poznámky:	

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném použití a skladování dle návodu je výrobek stabilní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabezpečit před zdroji vznícení (plamen, jiskra). Nevystavovat teple a přímému slunečnímu záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.
Peroxid.
Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

(a) Akutní toxicita

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámky
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	dermálně	LD ₅₀	krysa	24 h	> 2920 mg/kg bw		
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	orálně	LD ₅₀	krysa		> 5840 mg/kg bw		
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	inhalace (páry)	LC ₅₀	krysa	4 h	> 23300 mg/m ³	OECD 403	
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (-)	orálně	LD ₅₀	krysa		> 5000 mg/kg		
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (-)	dermálně	LD ₅₀	krysa		> 2000 mg/kg		
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (-)	inhalačně	LC ₅₀	krysa	4 h	> 20 mg/l		

Dodatečné informace: Není klasifikován jako akutně toxický.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

(b) Zíravost/dráždivost pro kůži

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)			Dráždí pokožku.		
Dodatečné informace: Dráždí kůži.					

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Chemický název	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)			Není klasifikováno.		
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)			Při zasažení kůže může dojít k podráždění.		
Dodatečné informace: Výrobek není klasifikován jako dráždivý v očích.					

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Chemický název	Druh expozice	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	-			Není klasifikován.		
Dodatečné informace: Nepatří mezi chemikálie, které způsobují přecitlivění.						

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Chemický název	Typ	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	Genotoxicita			negativní		

(f) Karcinogenita

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámky
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)						Látka není klasifikována jako karcinogenní.		

(g) Toxicita pro reprodukci

Chemický název	Typ reprodukční toxicity	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámky
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	Reprodukční toxicita		krysa			Výsledky studií na zvířatech nenaznačují dopad na zhoršení plodnosti.		
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	Vývojová toxicita		krysa			Při experimentech na zvířatech nevykazuje teratogenní účinky.		
n-hexan (110-54-3)	Reprodukční toxicita	-				Podezření na poškození reprodukční schopnosti.		

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	orgán	hodnota	výsledek	způsob	Poznámky
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	inhalačně	-					Může ovlivnit centrální nervový systém.		vysoké koncentrace výparů
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	inhalačně	-					Příznaky: nevolnost, bezvědomí.		vysoké koncentrace výparů
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	inhalačně	-					Příznaky: podráždění sliznice.		vysoké koncentrace výparů
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	inhalačně	-					Může způsobit podráždění dýchacích cest.		vysoké koncentrace výparů
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	orálně	-					Může způsobit podráždění trávicího traktu.		
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	-	-					Může způsobit ospalost nebo závratě.		

Dodatečné informace: Může způsobit ospalost a závratě.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Dodatečné informace: STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno.

(j) Nebezpečnost při vdechnutí

Chemický název	výsledek	způsob	Poznámky
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	Aspirace do plic může způsobit jejich poškození.		Dotčená osoba by měla po dobu 48 hodin zůstat pod lékařským dohledem.
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.		

Dodatečné informace: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akutní toxicita

Pro složky

Látka (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	ErL ₅₀	10 – 30 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EbL ₅₀	10 – 30 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EL ₅₀	3 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	LL ₅₀	> 13,4 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	NOELR	6,3 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
uhlovodíky, C6-C7, nalkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (-)	LC ₅₀	11,4 mg/l	96 h	ryby	pstruh		
	EC ₅₀	3 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>			

12.1.2. Chronická toxicita

Pro složky

Látka (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	NOELR	1 mg/l	21 dnů	chrupavčití	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	NOELR	1,53 mg/l	28 dnů	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	QSAR Petrotox	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

údaje nejsou k dispozici

12.2.2. Biologický rozklad

Pro složky

Látka (CAS)	typ	Stupeň	Doba	Výsledek	způsob	Poznámky
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické (64742-49-0)	Biologická rozložitelnost	98 %	28 dnů	snadno biologicky rozložitelné	OECD 301 F	

12.3. Bioakumulační potenciál

12.3.1. Rozdělovací koeficient

údaje nejsou k dispozici

12.3.2. Biokoncentrační faktor (BCF)

údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

12.4.1. Známá nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

12.4.2. Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

12.4.3. Adsorpce / desorpce

údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

12.7. Doplňující informace

Pro výrobek

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kategorie ohrožení vody (WGK): 3 (vlastní zařazení), silně ohrožuje vodu.

Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

Pro složky

Látka : uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické

Jedovaté pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Látka není klasifikována jako perzistentní, bioakumulativní a jedovatá (PBT), ani jako velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

Zabránit znečištění okolí. Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadů. Přípravek i obal musí být bezpečně zlikvidovány.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Obaly

Nevyčištěné obaly nesmí být proraženy, rozřezány nebo svářeny. Nádobka je pod tlakem, nepropichujte ani nespalujte, ani po použití. Odstraňovat v souladu se zákonem o obalech. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

15 01 11* - Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

13.1.2. Informace důležité pro nakládání s odpadem

-

13.1.3. Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

-

13.1.4. Další doporučení pro odstraňování odpadu

-

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN

UN 1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

AEROSOLY

IMDG: AEROSOLS (hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4. Obalová skupina

Nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Doplňkové označení NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství

1 L

Kód omezení pro tunely

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U

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

-



ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) nahradilo nařízení (EU) č. 453/2010).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 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, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

15.1.1. VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

Změna složení směsi, změny ve všech oddílech

Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity
ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
CEN - Evropský výbor pro normalizaci
K&O - klasifikace a označování
CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)
CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
CSA - posouzení chemické bezpečnosti
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
NU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - Evropský přehled standardních vět
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)
GES - obecný scénář expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC - Společné výzkumné středisko
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LE - právní subjekt
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hlavní žadatel o registraci
V/D - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
BLM - bezpečnostní list materiálu
PP - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, upraveno

2015/830/EU

Obchodní název: **TECTANE Sprej na klínové řemeny**

Datum vyhotovení: **29.6.2021** · Nahrazuje verzi: **9.12.2019** Revize: **8**

Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zdroje bezpečnostního listu

-

Význam H vět z 3. bodu 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.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- Správné označení výrobku zajištěno
- V souladu s místními zákony
- Správné zařazení výrobku zajištěno
- Příslušné dopravní informace zajištěny

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastností výrobku jsou popsány v technických informacích.