



## Bezpečnostní list

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

<b>Sprej na klíč nové řemeny</b>		
Datum vydání	16. 1. 2024	Datum revize I

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

1.1. Identifikátor produktu		
Obchodní název UFI:		Sprej na klíč nové řemeny
Y110-306F-4006-SAWM		
1.2.	Relevantní identifikovaná použití látky/směsi	Zlepšovač adheze
	Použití, která se nedoporučují	Všechny, kromě výše uvedených použití.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Dodavatel - obchodní jméno	POLYMPT sro
IČ	50222333
ulice	Hornozelenická 8
Směrové číslo	900 28
Město	Zálesí
Stát	Slovensko
Telefonní /faxové číslo	Tel: +421905610997
Osoba zodpovědná za kartu	Roman Fodor
E-mailem	<a href="mailto:info@polympt.sk">info@polympt.sk</a>

1.4. Nouzové telefonní číslo	NÁRODNÍ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM Univerzitní nemocnice Bratislava, pracoviště Kramáre Klinika pracovního lékařství a toxikologie Limbová 5 833 05 Bratislava telefon: +421 2 54 774 166 mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 60
------------------------------	---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

2.1. Klasifikace látky/směsi	Klasifikace byla provedena podle zákona 67/2010 Sb. o podmínkách uvedení chemických látek a chemických směsí na trh a o změně a doplnění některých zákonů (chemický zákon).
------------------------------	---

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Aerosol - Aerosol 1 - Aerosol 1; H222 + H229 Aspirační nebezpečnost - Asp. Tox. 1: H304 Žíravost/dráždivost pro kůži - Skin Irrit. 2: H315 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - STOT SE 3; H336 Nebezpečnost pro vodní prostředí - Aquatic Chronic 2; H411
--	---

2.2. Prvky označování	
Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Nebezpečí H222
Výstražná upozornění	Mimohledně hořlavý aerosol. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.



## Bezpečnostní list

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Sprej na klíčové řemeny			
Datum vydání	16. 1. 2024	Datum revize I	

	H315 Způsobuje podráždění kůže. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Bezpečnostní upozornění - prevence	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nekuřte. P211 Nestříkejte na otevřený oheň ani jiný zdroj zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ji, a to ani po spotřebě obsahu. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Bezpečnostní upozornění - odezva	P302 + P352 PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ: Umyjte velkým množstvím vody P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přesuňte osobu na čerstvý vzduch a umožněte jí pohodlně dýchat.
Bezpečnostní upozornění - uchování	P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.
Bezpečnostní upozornění - zneškodňování	P501 Odstraňte obsah/obal podle národních předpisů.

Další prvky značení	Obsahuje: Uhlovodíky, C7, n-alkan, izoalkan, cykloalkan
---------------------	--

2.3. Jiná nebezpečnost	PBT: Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxický) v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1/2003. 1907/2006 v platném znění. vPvB: Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako vPvB (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1000/2003. 1907/2006 v platném znění.
------------------------	--

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky: netýká se
-----------------------

3.2. Směsi:					
Chemická identita složky	CAS EC Registrační číslo	Třída, kategorie nebezpečnosti	Výstražná upozornění	Označování Kódy piktogramů a výstražných slov	Koncentrace
Uhlovodíky, C7, n-alkan, izoalkan, cykloalkan	64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	Podvod. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Dr	(25-50) %
Izobután	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	Podvod. Plyn 1 Lis. Plyn  Poznámky: C, S	H220 H280	GHS02 GHS04 Dr	(25-50) %
těžký benzin (ropný), lehká frakce, hydrogenovaný;	64742-49-0 265-151-9 01-2119475133-43-	Carc. 1B Muta. 1B Asp. Tox. 1  Poznámka P	H304 H350 H340	GHS08 Dr	< 25 %
Propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	Podvod. Plyn 1 Press. Gas (stlačený plyn)  Poznámka U	H220 H280	GHS02 Dr	(10-25) %
n-hexan	110-54-3	Podvod. Liq. 2	H225	GHS07	< 1 %



## Bezpečnostní list

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Sprej na klíčové řemeslo			
Datum vydání	16. 1. 2024	Datum revize I	

203-777-6 01-2119480412-44	Repr. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2  Specifické koncentrační limity: STOT RE 2; H373: C 5 %	H361f H315 H336 H373 H304 H411	GHS08 GHS09 Dr	
-------------------------------	--	---	----------------------	--

## Poznámka C:

Některé organické látky mohou být uváděny na trh buď ve specifické izomerní formě nebo jako směs více izomerů. V tomto případě musí dodavatel na etiketě uvést, zda je látka konkrétním izomerem nebo směsí izomerů.

## Poznámka P:

Látka nemusí být klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, pokud se prokáže, že látka obsahuje méně než 0,1 hm. % benzenu (EINECS č. 200-753-7). Pokud látka není klasifikována jako karcinogenní ani mutagenní, měla by se použít alespoň bezpečnostní upozornění (P102-) P260- P262- P301 + P310-P331 Tato poznámka se vztahuje pouze na některé komplexní látky vyrobené z ropy a uvedené v části 3.

## Poznámka S:

U této látky se nevyhnutelně vyžaduje etiketa podle článku 17 nařízení (ES) č. 1275/2006. 1272/2008 (viz oddíl 1.3 přílohy I uvedeného nařízení).

## Poznámka U

Plyny z jedné ze skupin označených jako stlačený plyn, zkapalněný plyn, zchlazený zkapalněný plyn nebo rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Tato skupina závisí na fyzikálním stavu, ve kterém se plyn nachází v obalu, a proto se přiřazuje v závislosti na příjmu. Přiřadí se tyto kódy: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I, část 2, oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

Plné znění H-výstražných upozornění je v oddíle 16.	
Látka s expozičním limitem v Hexánu – viz oddíl 3.8. pracovním ovzduší	
Látka se specifickými koncentračními limity / M-faktory	n-hexan

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci V případě jakékoli nejistoty nebo při jakýchkoli příznacích vyhledat lékaře skou pomoc a předložit tuto kartu nebo etiketu směsi.	
	Osoběv bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy na boku a ujistěte se, že dýchací cesty jsou průchodné.
Pokyny pro první pomoc při inhalaci	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch – kontaminované místo opusťte. Postiženého ponechte v poloze, která usnadňuje dýchání. Navštivte lékaře skou službu / lékaře. Pokud je dýchání nepravidelné nebo zastavené, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékaře skou pomoc! Pokud je postižený v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy na boku a vyhledejte lékaře skou službu/lékaře.
Pokyny pro první pomoc při kontaktu s kůží	Odstraňte oděv a obuv znečištěnou produktem. Části těla, které přišly do kontaktu s přípravkem, opláchněte mýdlem a vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře skou pomoc. Před opětovným použitím vyčistit kontaminovaný oděv a obuv.
Pokyny pro první pomoc při styku s očima	Okamžitě vypláchněte otevřené oči, včetně pod víčky, velkým množstvím tekoucí vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře skou službu/lékaře!



## Bezpečnostní list

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Sprej na klíčové řemeny		
Datum vydání	16. 1. 2024	Datum revize I

	Pokyny pro první pomoc při požítí	Nepravděpodobné (aerosol). Náhodné požítí: Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě se poraďte s lékařem. Ukažte lékaři bezpečnostní list nebo etiketu.
<b>4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky</b>		
	Akutní při vdechování: Výpary mohou způsobit ospalost a závrať.	Nadměrné vystavení aerosolům a výparům mohou způsobit opožděný podráždění dýchacích cest, kašel, kýchnutí, výtok z nosu, dušnost.
		Při styku s kůží: Dráždění kůží, způsobuje svědění, zarudnutí, bolest. Po opakované expozici se může vyvinout suchá a popraskaná pokožka.
		Při zasažení očí: Silně dráždí oči. Zarudnutí, slzení, bolest.
		Při požítí: Nepravděpodobné. Náhodné požítí: Může způsobit bolest břicha, nevolnost, zvracení a průjem. Dráždí trávicí orgány (střevní oblast). Požití nebo vstup do dýchacího systému může způsobit smrt.
	4.3. Údaj o jakékoli potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření	Léčte symptomaticky.

**ODDÍL 5: Protipožární opatření**

5.1.	Vhodná hasiva	Hasicí prostředky zvolte podle okolností a jiných faktorů.
	Nevhodná hasiva	plný proud vody.
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Nebezpečné produkty spalování: V případě požáru je možná tvorba toxických plynů. Zamezte vdechování plynů /výparů. Při spalování vzniká: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), Různé uhlovodíky, aldehydy. Saze.
5.3.	Rady pro hasiče	Ochranná opatření: Nevdechujte plyny nebo výpary vznikající při zahřívání nebo v případě požáru. V ohni mohou prasknout aerosolové obaly a vylétnout do okolí velkou rychlostí. Nehořící nádoby chlaďte vodou a ochlaďte ohniště. Nezasahujte, pokud ohrozíte své zdraví a nejste-li přiměřeně vysškoleni.  Speciální ochranné prostředky pro hašení požárů: Ochranné oděvy pro hasiče (DIN EN 469:2005+A1:2006+AC:2006); Hasičské přilby pro hasiče (DIN EN 443:2008); Obuv pro hasiče (DIN EN 15090:2012); Hasičské ochranné rukavice (DIN EN 659:2003+A1:2008); Prostředky na ochranu dýchacích cest (DIN EN 137:2006).
Jiné		Shromážděte kontaminovaná hasiva a zlikvidujte je v souladu s předpisy. Není povoleno jejich vniknutí do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění**

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy	Pro jiný než pohotovostní personál: Osobní ochranné prostředky: Noste osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Prevence: Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah jakéhokoli zdroje zapálení nebo tepla; nekouřte!
--	---



## Bezpečnostní list

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Sprej na klíčové řemeny			
Datum vydání	16. 1. 2024	Datum revize I	

	<p>Nouzová opatření : Nepovolaným osobám je vstup zakázán. Zakázat přístup nechráněným osobám. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/aerosol. Pro pohotovostní personál: <b>Používejte osobní ochranné prostředky.</b></p>
6.2. Bezpečnostní opatření pro životní prostředí	Zabraňte vniknutí do kanalizace/vodních toků /kanalizace nebo na dobře odvodněnou půdu. Pokud <b>vody nebo půdy, oznamte to místním úřadům.</b>
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	<p>Pokud to nepř edstavuje žádné riziko, zastavte rozlévání . Čištění : Sejměte do nádoby a zlikvidujte je podle předpisů . V případě uvolnění v dů sledku poškození aerosolové nádoby (uvolnění větší ch množství): větší množství př ehradit a př ečerpat do nádoby, zbytky odstraňte pomocí absorpční ho materiálu a zlikvidujte podle předpisů . Nezachycujte rozlitý produkt pilinami nebo jiným hoř lavým materiálem. Odstraňte podle platných předpisů (viz část 13). Vyčistěte kontaminovanou oblast.</p>
6.4. Odkaz na jiné oddíly	<p>Pro informace o bezpečné manipulaci viz oddíl 7. Pro informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.  Pro informace o likvidaci viz oddíl 13.</p>

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení	<p>Zajistěte dobré větrání . Zabraňte vzniku statické elektř iny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření . Používejte nejšetrnější nástroje. Tlaková nádoba: chraňte před sluncem, nevystavujte teplotám nad 50°C. Nepropichujte ani nespálujte ani používejte . Nestříkat proti plamenům nebo ž havým př edmětem. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jakéhokoli ž havého př edmětu. Opatření k zabránění tvorby aerosolu a prachu V případě rizika vdechnutí výparů /aerosolu zajistěte místní odsávání (větrání). Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí . Rady o všeobecné hygieně na pracovišti: Noste osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zpracujte pokyny a předpisy pro bezpečnost a dodržovat zdraví při práci. Dbejte na osobní hygienu (před př estávkami a po ukončení práce si umyjte ruce).  Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Při práci nejezte, <b>nepijte a nekuřte. Nevdechovat páry/aerosol.</b></p>
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakékoli nekompatibility	<p>Technická opatření a podmínky skladování : Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v dobře uzavřených nádobách na chladných a větraných místech. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, tepla a přímého slunečního záření . Skladujte mimo zdroje zapálení . Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel, jídlu, nápojů a krmiva. Požadavky na skladovací prostor a kontejner: Neskladujte v neoznačených nádobách. Třída skladování : 2B</p>
7.3. Specifická konečná použití neuvádí se	



## Bezpečnostní list

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Sprej na klíčové řemeny			
Datum vydání	16. 1. 2024	Datum revize I	

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry	<p><b>NÁZEV:</b>  120. n-Hexan CAS 110-54-3: prů měrný: 20 ppm, 72 mg/m<sup>3</sup>, krátkodobý: 40 ppm, 140 mg/m<sup>3</sup>  204. Oleje minerální , kapalný aerosol, kouř e: prů měrný: 5 ppm, 1 mg/m<sup>3</sup>; krátkodobý: 15 ppm, 3 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>BMH:</b>  Faktor v pracovní m ovzduší : n-Hexan  Zjišť ovaný faktor Biologický expoziční test 2,5-hexandion a 4,5-dihydroxy-2-hexanon  Př í pustná hodnota BMH: 5 mg.l-1 20 μmol.l-1 3 mg.g-1 kreatininu; 1,4 μmol.mmoll-1 kreatinu.  Vyš etř ovaný materiál: M  Doba odběru vzorku: b</p> <p><b>DNEL/DMEL</b>  Uhlovodí ky C6, n-alkan, Izoalkan, cyklický  pracovní ci inhalač ně dlouhodobě systémové účinky 2085 mg/m<sup>3</sup>  pracovní ci dermální dlouhodobě systémové účinky 300 mg/kg tělesné hmotnosti/den  spotř ebitel inhalač ně dlouhodobě systémové účinky 447 mg/m<sup>3</sup>  spotř ebitel dermální dlouhodobě systémové účinky 149 mg/kg tělesné hmotnosti/den  spotř ebitel orálně dlouhodobě systémové účinky 149 mg/kg tělesné hmotnosti/den</p> <p>těž ký benzín (ropný), lehká frakce, hydrogenovaní  pracovní ci inhalač ně krátkodobě systémové účinky 1300 mg/m<sup>3</sup>  spotř ebitel inhalač ně krátkodobě systémové účinky 1200 mg/m<sup>3</sup>  pracovní ci inhalač ně dlouhodobě lokální účinky 840 mg/kg  pracovní ci inhalač ně krátkodobě lokální účinky 1100 mg/kg  spotř ebitel inhalač ně dlouhodobě systémové účinky 180 mg/m<sup>3</sup>  spotř ebitel inhalač ně krátkodobě lokální účinky 640 mg/kg</p> <p><b>PNEC</b>  Neuvádí se</p>	
8.2.	Kontroly expozice – př í měř ené technické zabezpečení	<p>Vhodná technická kontrola:  Opatř ení souvisejí cí s látkou/směsí k zabránění expozice př í identifikovaných použ ítí ch: Zabezpečte osobní hygienu - př ed př estávkami a po ukonč ení práce si umyjte ruce. Během práce nejezte, nepijte a nekuř te. Zabraňte kontaktu s pokož kou, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosol.  Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zví ř ata.  Výběr osobní ch ochranných prostř edků závisí na podmínkách mož ně expozice, použ ítí , manipulace, koncentrace a větrání .  Organizační opatř ení k zabránění expozice: Pokud jsou pro slož ky produktu stanoveny expoziční limity, mů ž e to být nutné př ehodnotit na pracovišti, aby se urč ila úč innost nebo potř eba větrání a jiných kontrolní ch opatř ení . Posoudit ochranu dýchací ch cest.</p> <p>Technická opatř ení k zabránění expozice:</p>



## Bezpečnostní list

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Sprej na klíčové řemeny			
Datum vydání	16. 1. 2024	Datum revize I	

		Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech s vyšší koncentrací.
	Kontroly expozice – individuální ochranná opatření	<p>Ochrana dýchacích orgánů: Pokud je větrání nedostatečné, použijte respirátor. Dojde-li k překročení limitních koncentrací, musí se použít vhodná ochrana dýchacích cest. Noste vhodný respirátor (EN 136) s filtrem A2-P2 (EN 14387).</p> <p>Při koncentracích prachu/plynů nad limitem použít filtry, při nižší koncentraci kyslíku 17 % nebo za nejasných okolností, autonomní dýchací přístroj s uzavřeným okruhem podle normy DIN EN 137:2007-01, DIN EN 138:1994-12.</p> <p>Ochrana očí: Použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (EN 166), nebo obličejový štít.</p> <p>Ochrana rukou: Ochranné rukavice (DIN EN ISO 374-1:2018).</p> <p>Ochrana těla: Ochranný oděv (DIN EN ISO 13688:2022) a bezpečnostní obuv (DIN EN ISO 20345:2022).</p> <p>Tepelná nebezpečnost: Neuvedené.</p>
	Kontroly environmentální expozice	Zabraňte uvolnění do životního prostředí

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	Hodnota	Jednotka	Metoda
Skupenství	Kapalina - aerosol		
Barva	Bezbarvá. Bílý		
Zápach	Neuvádí se		
Bod tání / tuhnutí Bod varu nebo	údaj není k dispozici údaj	°C	
počáteční bod varu a teplotní rozmezí teploty uměť	není k dispozici	°C	
Hořlavost	údaj není k dispozici 1,5 /		
Dolní / horní mez výbušnosti	10,9 údaj	% obj.	
Bod vzplanutí	není k dispozici údaj není k	°C	
Teplota samovznícení	dispozici		
Teplota rozkladu pH	údaj není k dispozici údaj	°C	
	není k dispozici údaj není k		
Kinetická viskozita	dispozici údaj není k dispozici	mPa.s	
Rozpustnost			
Rozdělovací konstanta (hodnota log)	údaj není k dispozici		
Tlak páry	<70 při 20 °C	hPa	
Hustota / relativní hustota	Hustota: 0,7211 – 0,7266 při 20 °C (údaj se týká kapaliny)	g/cm <sup>3</sup>	
Relativní hustota par	údaj není k dispozici údaj		
Vlastnosti částic 9.2.	není k dispozici údaj není k		
Jiné informace	dispozici		

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita



## Bezpečnostní list

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Sprej na klíčové řemeslo			
Datum vydání	16. 1. 2024	Datum revize I	

10.1. Reaktivní	Stabilní za doporučených přepravních a skladovacích podmínek.
10.2. Chemická stabilita	Produkt je stabilní za normálních podmínek skladování a manipulace.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Výrobek je stabilní při běžném používání a v souladu s návodem k použití a skladování.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před zdroji zapálení (plameny, jiskry). Chraňte před teplem a nevystavujte předímu slunečnímu záření. Nevystavujte teplotám nad 50 °C
10.5. Neslučitelné materiály 10.6.	Oxidační činidla
Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření/výbuchu vzniká kouř, který je zdraví nebezpečný.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1274/2003 1272/2008	
Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Poleptání kůže/podráždění kůže	Způsobuje podráždění kůže. uhlovodíky, C7, n-alkan, izoalkan, cyklický dermální LD50 potkan 24 h > 2920 mg/kg tělesné hmotnosti orální LD50 potkan > 5840 mg/kg tělesné hmotnosti inhalační (výpary) LC50 potkan 4 h > 23300 mg/m OECD 403
Vážné poškození očí / podráždění očí	Produkt není klasifikován jako dráždivý pro oči uhlovodíky, C7, n-alkan, izoalkan, cyklický: Neklasifikován. produkt může při kontaktu s očima způsobit podráždění.
Respirační nebo kožní senzibilizace	uhlovodíky, C7, n-alkan, izoalkan, cyklický: není senzibilizující Produkt není klasifikován jako senzibilizující.
Mutagenita v zárodečných buňkách Produkt	není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci uhlovodíky, C7, n-alkan, izoalkan, cyklický Genotoxicita Negativní
Karcinogenní	Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci uhlovodíky, C7, n-alkan, izoalkan, cyklický: není klasifikovány jako karcinogenní.
Reprodukční toxicita	Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci uhlovodíky, C7, n-alkan, izoalkan, cyklický reprodukční toxicita potkan Výsledky testování na zvířatech nedaly žádný odkaz na vliv na plodnost. Vývojová toxicita potkan Neukázaly se žádné teratogenní účinky na testovaných zvířatech. n-hexan reprodukční toxicita Může pravděpodobně ovlivnit plodnost





## Bezpečnostní list

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Sprej na klíčové řemeny	
Datum vydání	16. 1. 2024
Datum revize I	
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice	<p>uhlovodíky, C7, n-alkan, izoalkan, cyklický</p> <p>inhalačně: může mít vliv na centrální nervový systém při vysokých koncentracích</p> <p>inhalačně: Symptomy: nevolnost, bezvědomí při vysokých koncentracích</p> <p>inhalačně: Symptomy: podráždění sliznic při vysokých koncentracích</p> <p>inhalačně: Může způsobit podráždění dýchacího traktu při vysokých koncentracích</p> <p>orálně: může způsobit podráždění trávicího traktu</p> <p>Může způsobit ospalost a závrať.</p> <p>Směs: Může způsobit ospalost a závrať.</p>
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice	neklasifikováno.
Aspirační nebezpečnost	<p>uhlovodíky, C7, n-alkan, izoalkan, cyklický: Inhalace do plic může způsobit poškození plic. Lékařský dohled je zapotřebí 48 hodin.</p> <p>Orální: pokud se dostane do dýchacího traktu může být smrtelný.</p> <p>Směs: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný</p>
11.2. Informace o jiné nebezpečnosti: neuvádí se	
Endokrinní disruptory: neuvádí se	

## ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita	<p>Akutní toxicita:</p> <p>Uhlovodíky C7, n-alkan, izoalkan, cyklický</p> <p>ErL50 10 - 30 mg/L 72 h ryby Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201</p> <p>EbL50 10 - 30 mg/L 72 h ryby Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201</p> <p>EL50 3 mg/L 48 h korýši Daphnia magna OECD 202</p> <p>LL50 &gt; 13,4 mg/l 96 h ryby Oncorhynchus mykiss OECD 203</p> <p>NOELR 6,3 mg/l 72 h ryby Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 OECD 201</p> <p>Chronická toxicita:</p> <p>Uhlovodíky C7, n-alkan, izoalkan, cyklický</p> <p>NOELR 1 mg/l 21denní korýši Daphnia magna OECD 211</p> <p>NOELR 1,53 mg/l 28 dní ryby Oncorhynchus mykiss QSAR</p> <p>Petrotox QSAR Petrotox</p>
12.2. Perzistence a rozložitelnost	<p>Biodobouratelnost:</p> <p>Uhlovodíky, C6-C7, n-alkan, izoalkan, cyklický, &lt; 5 % n-hexanu</p> <p>mírně biologicky rozložitelné</p> <p>dimethylether aerobní 5 % 28 dní neschodno biologicky odbouratelný</p> <p>Aktivovaný kal OECD 301 D</p> <p>Uhlovodíky, C7, n-alkan, izoalkan, cyklický, biologický</p> <p>Odbouratelnost 98 % 28 dní mírně biologicky odbouratelný</p> <p>OECD 301F</p>
12.3. Bioakumulační potenciál	Neuvádí se



## Bezpečnostní list

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Sprej na klíčové řemeny			
Datum vydání	16. 1. 2024	Datum revize I	

12.4. Mobilita v půdě 12.5.	Neuvádí se
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Hodnocení nebylo provedeno.
12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů (rozvracečů)	Neuvedené
12.7. Jiné nepříznivé účinky	<p>Pro produkt</p> <p>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Třída ohrožení vod 3 (vlastní hodnocení): silně nebezpečný pro vodu. Zabraňte vniknutí do podzemních vod, vodních útvarů a kanalizace.</p> <p>Složky:</p> <p>Uhlovodíky, C7, n-alkan, izoalkan, cyklický: Jedovaté pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí. Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.</p>

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody zpracování odpadu Produkt:	<p>Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Likvidace v souladu se zákonem o odpadech. Likvidace podle předpisů.</p> <p>Odpad odevzdejte oprávněnému sběrateli speciálního odpadu/ pošlete do sběrný nebezpečného odpadu.</p> <p>Prvky a obal musí být bezpečně zlikvidovány.</p> <p>Kódy odpadu/označení odpadu: 16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky</p> <p>Znečištěný obal: Nevyčištěné nádoby by se neměly perforovat, řezat ani svařovat. Nádoba je pod tlakem. Také po použití nepropichujte ani nespálujte. Podle pravidel pro manipulaci s obaly likvidujte odpad z obalů. Zcela vyprázdněný obal zlikvidujte podle předpisů.</p> <p>Kódy odpadu/označení odpadu 15 01 11* - kovové obaly obsahující nebezpečný tuhý pórovitý základní materiál (například klad azbest) včetně prázdných tlakových nádob Informace týkající se zpracování odpadu neudává se</p> <p>Informace relevantní pro likvidaci odpadních vod neudává se</p> <p>Další doporučení týkající se likvidace neudává se</p>
---	--

## ODDÍL 14: Informace o dopravě

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN 14.2.	1950	1950	1950
Správné expediční označení OSN	AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLY
14.3. Třída nebezpečnosti pro dopravu	2 Plyny	2	2
14.4. Obalová skupina	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní



## Bezpečnostní list

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Sprej na klíčové řemeny			
Datum vydání	16. 1. 2024	Datum revize I	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	NE	NE	NE
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Omezené množství 1 l Speciální upozornění na nebezpečí 190, 327, 344, 625 pokyny k balení P207, LP200 Speciální př edpisy o balení PP87, RR6, L2 dopravní kategorie 2 kód omezení tunelu  (D)	Omezené množství 1 l EmS FD, SU	Omezené množství , pokyny k balení (Ltd Množ ství , Pkg Inst) Y203 Omezené množství , maximální čisté množství /balení (šro, max Čisté množství /Pkg) 30 kg G Pokyny pro balení (Pkg Inst) 203 Maximální čisté množství /balení (maximální čisté množství /balení) 25 kg Zvláštní ustanovení A145, A167, A802
14.7. Doprava hromadného nákladu podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a Kodexu IBC	Neuvedené	-	-

## ODDÍL 15: Regulační informace

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	<p>Při vypracovávání bezpečnostního listu byly použity následující zákony, nařízení a vyhlášky: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH) ve znění aktuálních předpisů Klasifikace byla provedena podle zákona 67/2010 Sb. o podmínkách uvedení chemických látek a chemických směsí na trh a o změně a doplnění některých zákonů (chemický zákon)</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1272/2008 1907/2006 v aktuálním znění</p> <p>Zákon č. 79/2015 Sb. o odpadech Mezinárodní silniční doprava nebezpečného zboží ADR Mezinárodní železniční doprava nebezpečného zboží RID Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží IMDG Mezinárodní letecká doprava nebezpečného zboží ICAO/IATA</p>
---	--



## Bezpečnostní list

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Sprej na klíčové řemeny			
Datum vydání	16. 1. 2024	Datum revize I	

	<p>Nařízení vlády ČR č.j. 355/2006 Sb. o ochraně zdraví zaměstnanců před riziky souvisejícími s expozicí s chemickým faktorem při práci ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Nařízení vlády ČR č.j. 356/2006 Sb. a č.j. 301/2007 Sb. o ochraně zdraví zaměstnanců před riziky souvisejícími s expozicí s karcinogenním a mutagenním faktorem při práci</p> <p>Vyhláška MV ČR č.j. 96/2004 Sb. o protipožární bezpečnosti</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech</p> <p>Nařízení vlády ČR č. 46/2009 Z. z., kterým se stanoví požadavky na aerosolové rozprašovače</p>
15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti	Nebylo provedeno

## ODDÍL 16: Další informace

## Údaje o revizi

-

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nezakládají smluvní právní vztah. Klasifikace směsi byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I CLP.

Legenda ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí BCF Biokoncentrační faktor CAS Chemical Abstracts Service CLP 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí DNEL Odvozené hladiny, u kterých

nedochází k žádným účinkům EC<sub>50</sub> Koncentrace látky při které je zasaženo 50% populace EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek EMS Pohotovostní plán ES Číslo ES je číselný identifikátor seznamu ES EU Evropská unie IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravující nebezpečné chemikálie IC<sub>50</sub> Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví IMDG

Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží INCI Mezinárodní

názvosloví kosmetických složek ISO Mezinárodní organizace

pro normalizaci IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a

aplikovanou chemii LC<sub>50</sub> Smrtelná koncentrace látky, při které lze

očekávat, že způsobí smrt, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace LOAEC Nejnižší

koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem LOAEL Nejvyšší hladina, při které dochází k

nepříznivým účinkům log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient MARPOL

Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lo NOAEL Hladina bez pozorovaného

nepříznivého účinku NOEC Koncentrace bez

pozorovaného účinku NOEL Hladina bez pozorovaného účinku NPEL Nejvyšší

přípustný expoziční limit



Bezpečnostní list

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

## Sprej na klíčové řemeny

Datum vydání	16. 1. 2024	Datum revize I	
--------------	-------------	----------------	--

OEL Expoziční limity na pracovišti

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC Při edpokládané koncentraci, při které nedochází k žádným účinkům ppm Počet částic na milion (miliontina)

REACH Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek

RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převedené ze vzorů při edpisu OSN

UVCB Látka neznámého nebo variabilního složení, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

VOC Těkavé organické sloučeniny vPvB

Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří s výrobkem pracují pravidelně a noví pracovníci musí procházet pravidelným školením resp. úvodním školením o rizicích a prevenci a jak se mají chovat, aby neohrozili sebe a jiné. Rozsah a cyklus školení určuje zaměstnavatel v návaznosti na zákon o BOZP.

Doporučené omezení použití neuvedeno

Informace o zdrojích dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. [www.echa.eu](http://www.echa.eu)

Plné znění H-prohlášení:

H220 Mimořádně hořlavý plyn.

H225 Vyrovně hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřátí může vybuchnout.

H304 Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H340 Může způsobit genetické poškození &lt;uvedte způsob expozice, pokud se převedčíví prokáže, že jiné způsoby expozice nevyvolávají nebezpečí&gt;.

H350 Může způsobit rakovinu &lt;uvedte způsob expozice, pokud se převedčíví prokáže, že jiné způsoby expozice nevyvolávají nebezpečí&gt;.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H373 Může způsobit poškození orgánů &lt;nebo uveďte všechny zasažené orgány, jsou-li známy&gt; při prodloužené nebo opakované expozici &lt;uvedte způsob expozice, pokud se převedčíví prokáže, že jiné způsoby expozice nevyvolávají nebezpečí&gt;.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje od výrobce látky / směsi, jsou-li k dispozici - údaje z registrační dokumentace. Další údaje Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Tato verze nahrazuje všechny předchozí vydání. Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem v době, kdy jde do tisku. Informace jsou určeny k tomu, aby vám poskytly informace o bezpečné manipulaci s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu během skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Specifikace nelze přenést na jiné produkty. Pokud jde o výrobek uvedený v tomto bezpečnostním listu při smíchání nebo zpracování s jinými materiály nebo podrobené zpracování, informace v tomto bezpečnostním listu, není-li výslovně uvedeno jinak, se na výše uvedené nevztahují.

Na vyrobený nový materiál se přenesou.

Konec bezpečnostního listu



**POLYMPT**<sup>®</sup>

Bezpečnostní list

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Sprej na klíčové řemeslo			
Datum vydání	16. 1. 2024	Datum revize I	