

<b>Sprej na klinové remene</b>		
Dátum vydania	16. 01. 2024	Dátum revízie I

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

1.1. Identifikátor produktu		
Obchodný názov		Sprej na klinové remene
UFI: Y110-306F-4006-SAWM		
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Zlepšovač adhézie
	Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Všetky, okrem vyššie uvedených použití.


1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ - obchodné meno	POLYMPT s.r.o.
IČO	50222333
Ulica	Hornozelenická 8
Smerové číslo	900 28
Mesto	Zálesie
Štát	Slovensko
Telefónne/faxové číslo	Tel: +421905610997
Osoba zodpovedná za kartu	Roman Fodor
E-mail	<a href="mailto:info@polympt.sk">info@polympt.sk</a>

1.4. Núdzové telefónne číslo	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Limbová 5 833 05 Bratislava telefón: +421 2 54 774 166 mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605 e-mail: <a href="mailto:ntic@ntic.sk">ntic@ntic.sk</a>
------------------------------	---

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
-------------------------------	--

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Aerosól - Aerosól 1 - Aerosol 1; H222 + H229 Aspiračná nebezpečnosť - Asp. Tox. 1: H304 Žieravosť/dráždivosť kože - Skin Irrit. 2: H315 Toxicita pre špecifický cieľový orgán-jednorazová expozícia - STOT SE 3; H336 Nebezpečnosť pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 2; H411
---	---

2.2. Prvky označovania	
Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Sprej na klinové remene			
Dátum vydania	16. 01. 2024	Dátum revízie I	

	H315 Spôsobuje podráždenie kože. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia – prevencia	P102 Uchovávajúte mimo dosahu detí. P210 Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Bezpečnostné upozornenia – odozva	P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie	P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C/122 ° F.
Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa národných predpisov.

Dalšie prvky značenia	Obsahuje: Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány
-----------------------	---

2.3. Iná nebezpečnosť	PBT: Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení. vPvB: Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.
-----------------------	---

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky: netýka sa

#### 3.2. Zmesi:

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány	64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Dgr	(25 – 50) %
Izobután	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	Flam. Gas 1 Press. Gas  Poznámky: C, S	H220 H280	GHS02 GHS04 Dgr	(25 – 50) %
ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný;	64742-49-0 265-151-9 01-2119475133-43-	Carc. 1B Muta. 1B Asp. Tox. 1  Poznámka P	H304 H350 H340	GHS08 Dgr	< 25 %
Propán	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	Flam. Gas 1 Press. Gas (stlačený plyn)  Poznámka U	H220 H280	GHS02 Dgr	(10 - 25) %
n-hexán	110-54-3	Flam. Liq. 2	H225	GHS07	< 1 %

Sprej na klinové remene		
Dátum vydania	16. 01. 2024	Dátum revízie I

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

**Poznámka C:**

Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

**Poznámka P:**

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa preukáže, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (EINECS č. 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna ani mutagénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-) P260-P262- P301 + P310-P331 Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.

**Poznámka S:**

Pri tejto látke sa nevyhnutne nevyžaduje etiketa podľa článku 17 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (pozri oddiel 1.3 prílohy I k uvedenému nariadeniu).

**Poznámka U**

Pliny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.	
Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	Hexán – pozri oddiel č. 8.
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi	n-hexán

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do stabilizovanej polohy na boku a uistite sa, že dýchacie cesty sú priechodné.
Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch – kontaminované miesto opustiť. Postihnutého ponechajte v polohe, ktorá uľahčuje dýchanie. Navštívte lekársku službu / lekára. Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, poskytnite umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc! Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do stabilizovanej polohy na boku a vyhľadajte lekársku službu/lekára.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Odstráňte odev a obuv znečistenú produktom. Časti tela, ktoré prišli do kontaktu s prípravkom opláchnite mydlom a vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Pred opätovným použitím vyčistiť kontaminovaný odev a obuv.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Okamžite vypláchnite otvorené oči, vrátane pod viečkami, veľkým množstvom tečúcej vody. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku službu/lekára!

<b>Sprej na klinové remene</b>		
Dátum vydania	16. 01. 2024	Dátum revízie I
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Nepravdepodobné (aerosól). Náhodné požitie: Nevývolávajte zvracanie. Okamžite sa poraďte s lekárom. Ukážte lekárovi kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky</b>		
	Akútne	Po vdýchnutí: Výpary môžu spôsobiť ospalosť a závraty.
	Oneskorené	Nadmerné vystavenie aerosólom a výparom môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, dýchavičnosť. Po kontakte s pokožkou: Dráždi pokožku, spôsobuje svrbenie, začervenanie, bolesť. Po opakovanej expozícii sa môže vyvinúť suchá a popraskaná pokožka. Po kontakte s očami: Silne dráždi oči. Sčervenanie, slzenie, bolesť. Po požití: Nepravdepodobné. Náhodné požitie: Môže spôsobiť bolesť brucha, nevoľnosť, zvracanie a hnačku. Dráždi tráviace orgány (črevná oblasť). Požitie alebo vstup do dýchacieho systému môže spôsobiť smrť.
	4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Liečte symptomaticky.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

5.1.	Vhodné hasiace prostriedky	Hasiaci prostriedok zvolte podľa okolností a iných faktorov.
	Nevhodné hasiace prostriedky	plný prúd vody.
5.2.	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Nebezpečné produkty spaľovania: V prípade požiaru je možná tvorba toxických plynov. Zabráňte vdychovaniu plynov/výparov. Pri spaľovaní vzniká: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), Rôzne uhľovodíky, aldehydy. Sadze;.
5.3.	Rady pre hasičov	Ochranné opatrenia: Nevdychujte plyny alebo výpary vznikajúce pri zahrievaní alebo v prípade požiaru. V ohni môžu prasknúť aerosólové obaly a vyletieť do okolia veľkou rýchlosťou. Nehoriace nádoby chladte vodou a ochladte ohnisko. Nezasahujte, ak ohrozujete svoje zdravie a ak nie ste primerane vyškolení. Špeciálne ochranné prostriedky na hasenie požiarov: Ochranné odevy pre hasičov (DIN EN 469:2005+A1:2006+AC: 2006); Hasičské prilby pre hasičov (DIN EN 443:2008); Obuv pre hasičov (DIN EN 15090:2012); Hasičské ochranné rukavice (DIN EN 659:2003+A1:2008); Prostriedky na ochranu dýchacích ciest (DIN EN 137:2006).
	Iné	Zhromaždite kontaminované hasiace prostriedky a zlikvidujte ich v súlade s predpismi. Nie je povolené ich vniknutie do kanalizácie.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Pre iný ako pohotovostný personál: Osobné ochranné prostriedky: Noste osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Prevencia: Zabezpečte dostatočné vetranie. Uchovávajte mimo dosahu akéhokoľvek zdroja zapálenia alebo tepla; nefajčiť!
------	---	--

<b>Sprej na klinové remene</b>			
Dátum vydania	16. 01. 2024	Dátum revízie I	
	<p>Núdzové opatrenia: Nepovolaným osobám je vstup zakázaný. Zakázať prístup nechráneným osobám. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary/aerosól.</p> <p>Pre pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné prostriedky.</p>		
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	<p>Zabráňte vniknutiu do kanalizácie/vodných tokov/kanalizácie alebo na dobre odvodnenú pôdu. Ak vody alebo pôdy, oznámte to miestnym úradom.</p>		
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	<p>Ak to nepredstavuje žiadne riziko, zastavte rozlievanie.</p> <p>Čistenie: Pozbierajte do nádoby a zlikvidujte ich podľa predpisov. V prípade uvoľnenia v dôsledku poškodenia aerosólovej nádoby (uvoľnenie väčších množstiev): väčšie množstvá prehradiť a prečerpať do nádob, zvyšky odstráňte pomocou absorpčného materiálu a zlikvidujte podľa predpisov. Nezachytávajte rozliaty produkt pilinami alebo iným horľavým materiálom. Odstráňte podľa platných predpisov (pozri časť 13). Vyčistite kontaminovanú oblasť.</p>		
6.4. Odkaz na iné oddiely	<p>Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.</p> <p>Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.</p> <p>Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.</p>		

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	<p>Zabezpečte dobré vetranie. Zabráňte vzniku statickej elektriny. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Použiť neiskrivé nástroje. Tlaková nádoba: chráňte pred slnkom, nevystavujte teplotám nad 50°C. Neprepichujte ani nespálujte ani po použití. Nestriekajte proti plameňom alebo žeravým predmetom. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo akéhokoľvek žeravého predmetu.</p> <p>Opatrenia na zabránenie tvorby aerosólu a prachu V prípade rizika vdýchnutia výparov/aerosólu zabezpečte miestne odsávanie (vetranie).</p> <p>Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.</p> <p>Rady o všeobecnej hygiene na pracovisku: Noste osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Spracujte pokyny a predpisy pre bezpečnosť a dodržiavať zdravie pri práci. Dbajte na osobnú hygienu (pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky).</p> <p>Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychovať výpary/aerosól.</p>
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	<p>Technické opatrenia a podmienky skladovania: Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v dobre uzavretých nádobách na chladných a vetraných miestach. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, tepla a priameho slnečného žiarenia. Skladujte mimo zdrojov zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel, jedla, nápojov a krmiva.</p> <p>Požiadavky na skladovací priestor a kontajner: Neskladujte v neoznačených nádobách.</p> <p>Trieda skladovania: 2B</p>
7.3. Špecifické konečné použitia	neuvádza sa

<b>Sprej na klinové remene</b>		
Dátum vydania	16. 01. 2024	Dátum revízie I

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

8.1. Kontrolné parametre	<p>NPEL: 120. n-Hexán CAS 110-54-3: priemerný: 20 ppm, 72 mg/m<sup>3</sup>, krátkodobý: 40 ppm, 140 mg/m<sup>3</sup> 204. Oleje minerálne, kvapalný aerosól, dymy: priemerný: 5 ppm, 1 mg/m<sup>3</sup>; krátkodobý: 15 ppm, 3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>BMH: Faktor v pracovnom ovzduší: n-Hexán Zisťovaný faktor Biologický expozičný test 2,5-hexándion a 4,5- dihydroxy-2-hexanón Prípustná hodnota BMH: 5 mg.l-1 20 µmol.l-1 3 mg.g-1 kreatinínu; 1,4 µmol.mmoll-1 kreatínu. Vyšetrovaný materiál: M Čas odberu vzorky: b</p> <p>DNEL/DMEL Uhlíkovodíky C6, n-alkány, Izoalkány, cyklické pracovníci inhalačne dlhodobo systémové účinky 2085 mg/m<sup>3</sup> pracovníci dermálne dlhodobo systémové účinky 300 mg/kg telesnej hmotnosti/deň spotrebiteľ inhalačne dlhodobo systémové účinky 447 mg/m<sup>3</sup> spotrebiteľ dermálne dlhodobo systémové účinky 149 mg/kg telesnej hmotnosti/deň spotrebiteľ orálne dlhodobo systémové účinky 149 mg/kg telesnej hmotnosti/deň</p> <p>ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný pracovníci inhalačne krátkodobu systémové účinky 1300 mg/m<sup>3</sup> spotrebiteľ inhalačne krátkodobu systémové účinky 1200 mg/m<sup>3</sup> pracovníci inhalačne dlhodobo lokálne účinky 840 mg/kg pracovníci inhalačne krátkodobu lokálne účinky 1100 mg/kg spotrebiteľ inhalačne dlhodobo systémové účinky 180 mg/m<sup>3</sup> spotrebiteľ inhalačne krátkodobu lokálne účinky 640 mg/kg</p> <p>PNEC Neuvádza sa</p>
8.2.	<p>Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie</p> <p>Vhodná technická kontrola: Opatrenia súvisiace s látkou/zmesou na zabránenie expozície pri identifikovaných použitíach: Zabezpečte osobnú hygienu - pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte výpary/aerosól. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Výber osobných ochranných prostriedkov závisí od podmienok možnej expozície, použitia, manipulácie, koncentrácie a vetrania. Organizačné opatrenia na zabránenie expozície: Ak sú pre zložky produktu stanovené expozičné limity, môže to byť potrebné prehodnotiť na pracovisku, aby sa určila účinnosť alebo potreba vetrania a iných kontrolných opatrení. Posúdiť ochranu dýchacích ciest. Technické opatrenia na zabránenie expozície:</p>

Sprej na klinové remene			
Dátum vydania	16. 01. 2024	Dátum revízie I	

		Zabezpečte dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach s vyššou koncentráciou.
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	<p>Ochrana dýchacích orgánov: Ak je vetranie nedostatočné, použite respirátor. Ak dôjde k prekročeniu limitných koncentrácií, musí sa používať vhodná ochrana dýchacích ciest. Noste vhodný respirátor (EN 136) s filtrom A2-P2 (EN 14387). Pri koncentráciách prachu/plynov nad limitom použitia filtrov, pri nižšej koncentrácii kyslíka 17 % alebo za nejasných okolností, autonómny dýchací prístroj s uzavretým okruhom podľa normy DIN EN 137:2007-01, DIN EN 138:1994-12.</p> <p>Ochrana očí: Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166), alebo tvárový štít.</p> <p>Ochrana rúk: Ochranné rukavice (DIN EN ISO 374-1:2018).</p> <p>Ochrana tela: Ochranný odev (DIN EN ISO 13688:2022) a bezpečnostná obuv (DIN EN ISO 20345:2022).</p> <p>Tepelná nebezpečnosť Neuvedené.</p>
	Kontroly environmentálnej expozície	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	Hodnota	Jednotka	Metóda
Skupenstvo	Kvapalina - aerosól		
Farba	Bezfarebná. Biely		
Zápach	Neuvádza sa		
Teplota topenia / tuhnutia	údaj nie je k dispozícii	°C	
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii	°C	
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii		
Dolná / horná medza výbušnosti	1,5 / 10,9	% obj.	
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii	°C	
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii		
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii	°C	
pH	údaj nie je k dispozícii		
Kinetická viskozita	údaj nie je k dispozícii	mPa.s	
Rozpusťnosť	údaj nie je k dispozícii		
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii		
Tlak pár	<70 pri 20 °C	hPa	
Hustota / relatívna hustota	Hustota: 0,7211 – 0,7266 pri 20 °C (údaj sa týka kvapaliny)	g/cm <sup>3</sup>	
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii		
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii		
9.2. Iné informácie	údaj nie je k dispozícii		

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

<b>Sprej na klinové remene</b>			
Dátum vydania	16. 01. 2024	Dátum revízie I	
10.1. Reaktivita	Stabilný za odporúčaných prepravných a skladovacích podmienok.		
10.2. Chemická stabilita	Produkt je stabilný za normálnych podmienok skladovania a manipulácie.		
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Výrobok je stabilný pri bežnom používaní a v súlade s návodom na použitie a skladovanie.		
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Chráňte pred zdrojmi zapálenia (plamene, iskry). Chráňte pred teplom a nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Nevystavujte teplotám nad 50 °C		
10.5. Nekompatibilné materiály	Oxidačné činidlá		
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení/výbuchu vzniká dym, ktorý je zdraviu nebezpečný.		

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	
Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.  uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické dermálne LD50 potkan 24 h > 2920 mg/kg telesnej hmotnosti orálne LD50 potkan > 5840 mg/kg telesnej hmotnosti inhalačne (výpary) LC50 potkan 4 h > 23300 mg/m OECD 403
Poleptanie kože/podráždenie kože	Spôsobuje podráždenie kože. uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické: Dráždi kožu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Produkt nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oči  uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické: Neklasifikované. produkt môže pri kontakte s očami spôsobiť podráždenie.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické: nie je senzibilizujúci  Produkt nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci.
Mutagenita zárodočných buniek	Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu  uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické Genotoxicita Negatívna
Karcinogenita	Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu  uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické: nie je klasifikované ako karcinogénne.
Reprodukčná toxicita	Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu  uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické reprodukčná toxicita potkan Výsledky testovania na zvieratách nedali žiadny odkaz na vplyv na plodnosť. Vývojová toxicita potkan Neukázali sa žiadne teratogénne účinky na testovaných zvieratách. n-hexán reprodukčná toxicita Môže pravdepodobne ovplyvniť plodnosť



<b>Sprej na klinové remene</b>			
Dátum vydania	16. 01. 2024	Dátum revízie I	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické inhalačne môže mať vplyv na centrálny nervový systém pri vysokých koncentráciách inhalačne Symptómy: nevoľnosť, bezvedomie pri vysokých koncentráciách inhalačne Symptómy: podráždenie slizníc. pri vysokých koncentráciách inhalačne Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu pri vysokých koncentráciách orálne môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu Môže spôsobiť ospalosť a závrat.  Zmes: Môže spôsobiť ospalosť a závrat.		
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	neklasifikované.		
Aspiračná nebezpečnosť	uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické: Inhalácia do pľúc môže spôsobiť poškodenie pľúc. Lekársky dohľad je potrebný 48 hodín. Orálne: ak sa dostane do dýchacieho traktu môže byť smrteľný.  Zmes: Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný		
11.2. Informácie o inej nebezpečnosti: neuvádza sa Endokrinné disruptory: neuvádza sa			

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

12.1. Toxicita	Akútna toxicita: Uhľovodíky C7, n-alkány, izoalkány, cyklické ErL50 10 - 30 mg/L 72 h riasy Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 EbL50 10 - 30 mg/L 72 h riasy Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 EL50 3 mg/L 48 h kôrovce Daphnia magna OECD 202 LL50 > 13,4 mg/l 96 h ryby Oncorhynchus mykiss OECD 203 NOELR 6,3 mg/l 72 h riasy Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 OECD 201  Chronická toxicita: Uhľovodíky C7, n-alkány, izoalkány, cyklické NOELR 1 mg/l 21-dňové kôrovce Daphnia magna OECD 211 NOELR 1,53 mg/l 28 dní ryby Oncorhynchus mykiss QSAR Petrotox QSAR Petrotox		
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Bioodburateľnosť: Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu mierne biologicky rozložiteľné dimetyléter aeróbne 5 % 28 dní neľahko biologicky odbúrateľný Aktivovaný kal OECD 301 D Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, biologická Odbúrateľnosť 98 % 28 dní mierne biologicky odbúrateľný OECD 301F		
12.3. Bioakumulačný potenciál	Neuvádza sa		

Sprej na klinové remene			
Dátum vydania	16. 01. 2024	Dátum revízie I	

12.4. Mobilita v pôde	Neuvádza sa
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Hodnotenie nebolo vykonané.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Neuvedené
12.7. Iné nepriaznivé účinky	<p>Pre produkt</p> <p>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Trieda ohrozenia vôd 3 (vlastné hodnotenie): silne nebezpečný pre vodu. Zabráňte vniknutiu do podzemných vôd, vodných útvarov a kanalizácie.</p> <p>Zložky:</p> <p>Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické: Jedovaté pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Látka nie je klasifikovaná ako PBT alebo vPvB.</p>

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

13.1. Metódy spracovania odpadu	<p>Produkt:</p> <p>Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Likvidácia v súlade so zákonom o odpadoch. Likvidácia podľa predpisov. Odpad odovzdajte oprávnenému zberateľovi špeciálneho odpadu/pošlite do zberne nebezpečného odpadu. Prípravok a obal musia byť bezpečne zlikvidované.</p> <p>Kódy odpadu/označenia odpadu:</p> <p>16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky</p> <p>Znečistený obal:</p> <p>Nevyčistené nádoby by sa nemali perforovať, rezať ani zvráť. Nádoba je pod tlakom. Tiež po použití neprepichujte ani nespáľujte. Podľa pravidiel pre manipuláciu s obalmi likvidujte odpad z obalov. Úplne vyprázdnený obal zlikvidujte podľa predpisov.</p> <p>Kódy odpadu/označenia odpadu</p> <p>15 01 11* - kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob</p> <p>Informácie týkajúce sa spracovania odpadu neudáva sa</p> <p>Informácie relevantné pre likvidáciu odpadových vôd neudáva sa</p> <p>Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie neudáva sa</p>
---------------------------------	--

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	1950	1950	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	2 Plyny	2	2
14.4. Obalová skupina	Nie je relevantné	Nie je relevantné	Nie je relevantné

<b>Sprej na klinové remene</b>			
Dátum vydania	16. 01. 2024	Dátum revízie I	
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie	Nie	nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Obmedzené množstvo 1 l Špeciálne upozornenia na nebezpečenstvo 190, 327, 344, 625 pokyny na balenie P207, LP200 Špeciálne predpisy o balení PP87, RR6, L2 dopravná kategória 2 kód obmedzenia tunela (D)	Obmedzené množstvo 1 l EmS F-D, S-U	Obmedzené množstvo, pokyny na balenie (Ltd Množstvo, Pkg Inst) Y203 Obmedzené množstvo, maximálne čisté množstvo/balenie (s.r.o., max Čisté množstvo/Pkg) 30 kg G Pokyny na balenie (Pkg Inst) 203 Maximálne čisté množstvo/balenie (maximálne čisté množstvo/balenie) 25 kg Osobitné ustanovenia A145, A167, A802
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Neuvedené	-	-

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	<p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov</p> <p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v aktuálnom znení</p> <p>Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch</p> <p>Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR</p> <p>Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID</p> <p>Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG</p> <p>Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA</p>
--	---

<b>Sprej na klinové remene</b>		
Dátum vydania	16. 01. 2024	Dátum revízie I

	<p>Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci</p> <p>Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p>
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Nebolo vykonané

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Údaje o revízií

-

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BCF Biokoncentračný faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

DNEL Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

EC<sub>50</sub> Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie

EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

EmS Pohotovostný plán

ES Číslo

ES je číselný identifikátor látok na zozname ES EÚ Európska únia

IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie

IC<sub>50</sub> Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

INCI Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek

ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

IUPAC Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu

LC<sub>50</sub> Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LD<sub>50</sub> Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LOAEC Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom

LOAEL Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom

log Kow Oktanol-voda rozdeľovací koeficient

MARPOL Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí

NOAEC Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOAEL Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEC Koncentrácia bez pozorovaného účinku

NOEL Hladina bez pozorovaného účinku

NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit

Sprej na klinové remene		
Dátum vydania	16. 01. 2024	Dátum revízie I

<p>OEL Expozičné limity na pracovisku PBT Perzistentný, bioakumulatívny a toxický PNEC Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom ppm Počet častíc na milión (milióntina) REACH Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok RID Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici UN Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN UVCB Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál VOC Prchavé organické zlúčeniny vPvB Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny</p> <p>Pokyny pre školenie Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.</p> <p>Odporúčané obmedzenie použitia neuvedené</p> <p>Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. <a href="http://www.echa.eu">www.echa.eu</a></p> <p>Plné znenie H-vyhlásení: H220 Mimoriadne horľavý plyn. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H340 Môže spôsobiť genetické poškodenie &lt;uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo&gt;. H350 Môže spôsobiť rakovinu &lt;uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo&gt;. H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov &lt;alebo uvedte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe&gt; pri dlhšej alebo opakovanej expozícii &lt;uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo&gt;. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> <p>Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie. Ďalšie údaje Postup klasifikácie - metóda výpočtu.</p> <p>Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce vydania. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim najlepším znalostiam v čase, keď idete do tlače. Informácie sú určené na to, aby vám poskytli informácie o bezpečnej manipulácii s produktom uvedeným v tejto karte bezpečnostných údajov počas skladovania, spracovania, prepravy a likvidácie. Špecifikácie nie je možné preniesť na iné produkty. Pokiaľ ide o výrobok uvedený v tejto karte bezpečnostných údajov po zmiešaní alebo spracovaní s inými materiálmi alebo podrobené spracovaniu, informácie v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je výslovne uvedené inak, sa na vyššie uvedené nevzťahujú. Na vyrobený nový materiál sa prenesú.</p>
---

Koniec karty bezpečnostných údajov



**Karta bezpečnostných údajov**

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

<b>Sprej na klinové remene</b>			
Dátum vydania	16. 01. 2024	Dátum revízie I	