


ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku Název: 10252 LESEK NA PNEUMATIKY Identifikační číslo: Nemá směs Registrační číslo: Nemá směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití: Pro profesionální použití. Nedoporučená použití: Nejsou uvedena
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Dodavatel: PMproduct s.r.o. Místo podnikání nebo sídlo: Pod Bílým kamenem 2134, 753 01 Hranice Telefon: (+420) 724 312 903 www.petromark.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1	<p>Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná. Nebezpečné účinky na zdraví: Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány nebezpečné účinky pro životní prostředí. Fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý aerosol.</p> <p>Klasifikace látky nebo směsi</p> <table><thead><tr><th>Klasifikace dle 1272/2008:</th><th>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:</th><th>Kódy standardních vět o nebezpečnosti:</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>Aerosol 1</td><td>H222 H229</td></tr><tr><td></td><td>Skin Irrit. 2</td><td>H315</td></tr><tr><td></td><td>Eye Irrit. 2</td><td>H319</td></tr></tbody></table>	Klasifikace dle 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		Aerosol 1	H222 H229		Skin Irrit. 2	H315		Eye Irrit. 2	H319
Klasifikace dle 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:											
	Aerosol 1	H222 H229											
	Skin Irrit. 2	H315											
	Eye Irrit. 2	H319											
2.2	<p>Prvky označení</p> <p>Výstražný symbol nebezpečnosti:</p>  <p>Signální slovo: Nebezpečí</p> <p>Standardní věty o nebezpečnosti:</p> <p>H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>Standardní věty pro bezpečné nakládání:</p> <p>P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným plamenem, horkými povrchy. - Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.</p>												

	P260 Nevdechujte aerosoly. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. P302 PŘI STYKU S KŮŽÍ: +P352 Omyjte velkým množstvím mýdla a vody. P305+ PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte P351+ vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud P338 je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P304 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a +P340 ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P410 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě +P412 přesahující 50 °C. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy. neuvedeny
	Doplňkové údaje:
2.3	Další nebezpečnost Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle 1272/2008
Mastné alkoholy, ethoxylované	1 - < 2,5%	- - -	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302
Propan	2,5 - < 10%	- 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280
Butan (obsahuje < 0,1 % butadienu)	2,5 - < 10%	- 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280
Amoniak	1 - < 2,5%	007-001-01-2 1336-21-6 215-647-6	Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400

Směs obsahuje 5-15 % alifatických uhlovodíků.

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1	Popis první pomoci Při zdravotních potížích je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, při obtížích vyhledat lékaře. Při styku s kůží: Zasaženou kůži omýt mýdlem a vodou. Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody. Při požití: Nevyvolávat zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: vodní mlha, hasící prášek, oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu Nevhodná hasiva: plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
5.3	Pokyny pro hasiče Používat ochranné vybavení pro hasiče.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Použijte ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/ podzemních vod.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zajistit dostatečné větrání. Nesplachovat vodou nebo čisticími prostředky.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřibližovat se, se zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavovat teplotám přes 50°C.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů. Skladovat na chladném místě. Chraňte před teplem a slunečním zářením.
7.3	konečné / specifická konečná použití Pro profesionální použití.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: neuvedeny WEL: Krátkodobý: 1810 mg/m ³ , 750 ppm (butan) Dlouhodobý: 1450 mg/m ³ , 600 ppm (butan) OEL: Krátkodobý: 3600 mg/m ³ , 2000 ppm (propan) Dlouhodobý: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm (propan) Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): neuvedeny DNEL neuvedeny PNEC neuvedeny
8.2	Omezování expozice Omezování expozice pracovníků Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Nevdechovat plyny, páry a aerosoly. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Ochrana dýchacích cest: V případě, že není adekvátní odvětrávání, použijte ochranu dýchacích cest. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem. Filtr AX/P2, Filtr A/P2

Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné chemikáliím (EN 374). Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. · Materiál rukavic Nitril kaučuk (NBR), tloušťka: ≥ 5 mm · Doba průniku materiálem rukavic Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku alespoň 240 minut, raději dobu průniku delší než 480 minut. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
Ochrana kůže:	Používat ochranný oděv.
Omezování expozice životního prostředí	
Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.	

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Vzhled:	Podle označení produktu barevný aerosol.
Zápach:	Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu:	Není použitelné.
pH (při 20°C):	Informace není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Není použitelné.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	0°C
Bod vzplanutí (°C):	- 60°C
Zápalná teplota (°C):	Informace není k dispozici.
Rychlost odpařování:	Informace není k dispozici.
Hořlavost:	Informace není k dispozici.
Meze výbušnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. horní mez (% obj.): 10,9 dolní mez (% obj.): 1,5
Tlak páry:	23 hPa 20°C
Hustota páry:	Informace není k dispozici.
Hustota:	0,94 g/cm ³ (20°C)
Rozpustnost:	Nemísitelný s vodou.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici.
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Viskozita:	Informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici.
Obsah organických ředidel:	8,1%
Voda:	30,0 %
9.2	Další informace
	Informace není k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita
	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.2	Chemická stabilita
	Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.5	Neslučitelné materiály Další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích										
a)	Akutní toxicita										
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Typ testu</th><th>Výsledek</th><th>Cesta expozice</th><th>Testovací organismus</th></tr></thead><tbody><tr><td>Amoniak</td><td>LD50</td><td>350 mg/kg</td><td>orálně</td><td>krysa</td></tr></tbody></table>		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus	Amoniak	LD50	350 mg/kg	orálně	krysa
	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus							
Amoniak	LD50	350 mg/kg	orálně	krysa							
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.										
b)	Žiravost / dráždivost pro kůži										
	Skin Irrit. 2 – Dráždí kůži.										
c)	Vážné poškození očí /podráždění očí / kůže										
	Eye Irrit. 2 - Způsobuje vážné podráždění očí.										
d)	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže										
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.										
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách										
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.										
f)	Karcinogenita										
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.										
g)	Toxicita pro reprodukci										
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.										
h)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice										
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.										
i)	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice										
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.										
j)	Nebezpečnost při vdechnutí										
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.										

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita Amoniak LC50 (96h) 0,083 mg/l (ryby)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.
12.3	Bioakumulační potenciál Informace nejsou k dispozici.
12.4	Mobilita v v půdě Informace nejsou k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Nemá vlastnosti PBT a vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky Třída ohrožení vody 1 (Samo zařazení): slabě ohrožující vody. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.

Odstranění podle příslušných předpisů.

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.





c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Není uvedeno.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN 1950 AEROSOLY, hořlavé			
	UN číslo	1950		
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	AEROSOLY, hořlavé		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	AEROSOLY, hořlavé		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	AEROSOLS, flammable		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	Aerosols, flammable		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	2	2	2	2
	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	5F	5F		
14.4	Obalová skupina			
	-			
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	-			
	Bezpečnostní značka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
				
	Poznámka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			Látka znečišťující moře: ne EmS: F-D, S-U	PAO: 203 CAO: 203
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Není směs nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Nejsou.			

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC
Nepřepravuje se.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).
Zákon č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů vč. prováděcích předpisů.
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**
Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Verze	Datum	Změny
1.0	19. 04. 2017	Překlad z cizího jazyka a celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Press Gas	Plyny pod tlakem, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí-akutní, kategorie 1

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů v platném znění.
Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

e) Pokyny pro školení

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

f) Další informace

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz bod 1.2).

Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.