


**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 1.11.2017	Nahrazuje vydání z: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>MAZADLO STAR</b>	Strana: 1/7

<b>1.</b>	<b>ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>	
1.1	<b>Identifikátor výrobku:</b> název:	<b>MAZADLO STAR</b>
1.2	registrační číslo:	není aplikováno na směs
1.3	<b>Příslušná určená použití směsi:</b> <b>Nedoporučená použití:</b> <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>  <b>Úplná adresa:</b> Telefon: E-mail <b>odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:</b>	sprej k mazání a rozmrazování zámků nejsou známa  <b>H &amp; B Group, s.r.o.</b> Žatecká 8, 301 48 Plzeň, Česká republika +420 377 225 903 msds@czecherosol.cz
1.4	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b> (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)	<b>+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)</b> Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

<b>2.</b>	<b>ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>	
2.1	<b>Klasifikace směsi ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b> Aerosol 1, H222, H229 Aquatic Chronic 3, H412	
	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: směs je klasifikována jako Aerosol 1 - na lidské zdraví: směs není klasifikována jako nebezpečný pro lidské zdraví - na životní prostředí: směs je klasifikována jako Aquatic Chronic 3	
2.2	<b>Prvky označení ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b> <b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b>   <b>Signalní slovo:</b> <b>Nebezpečí</b> <b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b> H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> 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 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad. Pozn.: Pokud je obal menší než 125ml, je možné vynechat z označení větu P273.  <b>Jiné použitelné prvky označení:</b> žádné Názvy nebezpečných složek směsi: žádné	
2.3	<b>Další nebezpečnost:</b> není známa	

<b>3.</b>	<b>ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>							
3.2	<b>Směs: MAZADLO STAR obsahuje tyto nebezpečné látky:</b>				Klasifikace podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008			
	Chemický název	rozsah obsahu v %hm.	Registr. číslo	CAS ES	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *	Specifický koncentrační limit	Multiplikační faktor
	Isobutan	<30	01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1 Press. Gas	220 280	-	-

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 1.11.2017	Nahrazuje vydání z: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>MAZADLO STAR</b>	Strana: 2/7

Propan	<5	01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1 Press. Gas	220 280	-	-
Alkany, C10-14	<5	01-2119531017-50	93924-07-3 300-199-7	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1	226 304	-	-
Butan	<3	01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1 Press. Gas	220 280	-	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin	<1	01-2119488991-20	110-25-8 203-749-3	Acute Tox. 4 Skin. Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	332 315 318 400 410	-	1 1
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	<1	01-2119777867-13	95-38-5 202-414-9	Acute Tox. 4 Skin. Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	302 314 318 373 400 410	-	10 1

Poznámky: Alkany, C10-14 mají z registrace dán požadavek na označení větou EUH066.  
 \* Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.  
 Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

<b>4.</b>	<b>ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>
4.1	<b>Popis první pomoci:</b> Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch Při styku s kůží: umýt zasaženou kůži vodou a mýdlem, při přetrvávajícím podráždění kůže zajistit ošetření lékařem Při zasažení očí: vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávání potíží zajistit ošetření lékařem Při požití: <b>nevyvolávat zvracení</b> , zajistit ošetření lékařem, ukázat mu obal výrobku
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b> podráždění očí
4.3	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství směsi

<b>5.</b>	<b>ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>
5.1	<b>Hasiva:</b> vhodná: voda, CO <sub>2</sub> , prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud
5.2	<b>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:</b> Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádobky mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů.
5.3	<b>Pokyny pro hasiče:</b> Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

<b>6.</b>	<b>ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>
6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b>
6.1.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí:</b> Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
6.3	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b> Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního porézního materiálu (např. piliny, písek, Vapex), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou.
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly:</b> likvidace odpadů viz oddíl 13

<b>7.</b>	<b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>
7.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b> Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči a kůži před zasažením. Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nestříkejte na elektrická zařízení pod napětím. <b>Při aplikaci nejzte, nepijte a nekuřte.</b> Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotřebovaný produkt

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 1.11.2017	Nahrazuje vydání z: -
Datum revize: -	
Název výrobku: <b>MAZADLO STAR</b>	Strana: 3/7

7.2	likvidujte jako nebezpečný odpad. <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b> Skladujte při teplotách 0°C až 30°C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
7.3	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití:</b> není požadováno

**8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

8.1	<p><b>Kontrolní parametry:</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: nejsou stanoveny</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>Poznámky</th> <th>Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/EU: nejsou stanoveny</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>ppm</th> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA): <u>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 0,2 mg/m<sup>3</sup> Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 18 mg/m<sup>3</sup> Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 0,01 mg/m<sup>3</sup> Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 18 mg/m<sup>3</sup> Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 10 mg/kg těl. hmotn./den Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 100 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 0,1 mg/m<sup>3</sup> Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 9 mg/m<sup>3</sup> Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 5 µg/m<sup>3</sup> Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 9 mg/m<sup>3</sup> Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 5 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 50 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 5 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 92 mg/kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,43 µg/l, Mořská voda: 0,043 µg/l, Voda - sporadické úniky: 4,3 µg/l, Čistírna odpadních vod: 13 mg/l <u>2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 0,46 mg/m<sup>3</sup> Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 14 mg/m<sup>3</sup> Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 0,06 mg/kg těl. hmotn./den Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 2 mg/kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,03 µg/l, Mořská voda: 0,003 µg/l, Voda - sporadické úniky: 0,3 µg/l, Čistírna odpadních vod: 0,27 mg/l, Sediment (pitná voda): 0,376 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,0376 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,075 mg/kg sušiny půdy</p>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	-	-	-	-	-	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	-	-	-	-	-	-	-
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm																									
-	-	-	-	-																									
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka																							
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm																								
-	-	-	-	-	-	-																							
8.2	<b>Omezování expozice:</b>																												
8.2.1	Vhodné technické kontroly: nejsou nutné																												
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná Ochrana očí a obličeje, rukou a dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádná																												
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí																												

**9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9.1	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b>
-----	--

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 1.11.2017

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

**MAZADLO STAR**

Strana: 4/7

	vzhled:  zápach (vůně): prahová hodnota zápachu: pH (1% vodní výluh): bod tání / bod tuhnutí: počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: bod vzplanutí (isobutan-propan-butan): rychlost odpařování: hořlavost: mezní hodnoty výbušnosti (isobutan-propan-butan): tlak páry při 20°C: relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1): relativní hustota při 20°C: rozpustnost: rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:  teplota samovznícení: (isobutan-propan-butan): teplota rozkladu: viskozita při 40°C: výbušné vlastnosti: oxidační vlastnosti:	skupenství (při 20°C): rovnovážný systém kapalina - pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: nažloutlá po použitém mazivu nestanovuje se nelze stanovit nelze stanovit nelze stanovit cca -80°C nestanovuje se extrémně hořlavý horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4 0,4 MPa 1,79-1,94 740-770 ve vodě: nerozpustný, v tucích (olej): rozpustný Log P (o/w) = $\geq 3,5 - \leq 4,2$ ((Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin při 20°C a pH 7), 8,53 (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolín-1-yl)ethanol při 25°C) cca 365°C nestanovuje se 15-22 mm <sup>2</sup> /s nemá nemá (isobutan-propan-butan) teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg
9.2	<b>Další informace:</b>	

<b>10.</b>	<b>ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA</b>
10.1	<b>Reaktivita:</b> není reaktivní
10.2	<b>Chemická stabilita:</b> za teploty okolí stabilní
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí:</b> nejsou známy
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> i krátkodobé teploty nad 50°C
10.5	<b>Neslučitelné materiály:</b> silné žíraviny, silná oxidovadla
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku

<b>11.</b>	<b>ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>																																										
11.1	<b>Informace o toxikologických účincích:</b> pro směs nejsou k dispozici																																										
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):</td> <td style="width: 33%;"><u>Alkany, C10-14</u> (Informace z databáze ECHA)</td> <td style="width: 33%;"><u>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin</u> (Informace z databáze ECHA)</td> </tr> <tr> <td>a) akutní toxicita:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):</td> <td>údaj není k dispozici</td> <td>&gt; 5000</td> </tr> <tr> <td>- LD<sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg):</td> <td>údaj není k dispozici</td> <td>údaj není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):</td> <td>údaj není k dispozici</td> <td>&gt; 1,01-1,85 (4 hod.)</td> </tr> <tr> <td>b) žíravost/dráždivost pro kůži:</td> <td>není žíravý/není dráždivý</td> <td>není žíravý/dráždí kůži</td> </tr> <tr> <td>c) vážné poškození očí/podráždění očí:</td> <td>nezpůsobuje vážné poškození očí/ není dráždivý</td> <td>způsobuje vážné poškození očí</td> </tr> <tr> <td>d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</td> <td>není senzibilizující pro dýchací cesty/ kůži</td> <td>není senzibilizující pro dýchací cesty/ kůži</td> </tr> <tr> <td>e) mutagenita v zárodečných buňkách:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>f) karcinogenita:</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>g) toxicita pro reprodukci:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>narkotické účinky (centrální nervový systém, inhalačně)</td> </tr> <tr> <td>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> <td>na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</td> </tr> <tr> <td>j) nebezpečnost při vdechnutí:</td> <td>nebezpečný při vdechnutí</td> <td>není nebezpečný při vdechnutí</td> </tr> </table>	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>Alkany, C10-14</u> (Informace z databáze ECHA)	<u>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin</u> (Informace z databáze ECHA)	a) akutní toxicita:			- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	údaj není k dispozici	> 5000	- LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg):	údaj není k dispozici	údaj není k dispozici	- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):	údaj není k dispozici	> 1,01-1,85 (4 hod.)	b) žíravost/dráždivost pro kůži:	není žíravý/není dráždivý	není žíravý/dráždí kůži	c) vážné poškození očí/podráždění očí:	nezpůsobuje vážné poškození očí/ není dráždivý	způsobuje vážné poškození očí	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není senzibilizující pro dýchací cesty/ kůži	není senzibilizující pro dýchací cesty/ kůži	e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	f) karcinogenita:	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	g) toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	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	narkotické účinky (centrální nervový systém, inhalačně)	i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	j) nebezpečnost při vdechnutí:	nebezpečný při vdechnutí	není nebezpečný při vdechnutí
pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>Alkany, C10-14</u> (Informace z databáze ECHA)	<u>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin</u> (Informace z databáze ECHA)																																									
a) akutní toxicita:																																											
- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	údaj není k dispozici	> 5000																																									
- LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg):	údaj není k dispozici	údaj není k dispozici																																									
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):	údaj není k dispozici	> 1,01-1,85 (4 hod.)																																									
b) žíravost/dráždivost pro kůži:	není žíravý/není dráždivý	není žíravý/dráždí kůži																																									
c) vážné poškození očí/podráždění očí:	nezpůsobuje vážné poškození očí/ není dráždivý	způsobuje vážné poškození očí																																									
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není senzibilizující pro dýchací cesty/ kůži	není senzibilizující pro dýchací cesty/ kůži																																									
e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																									
f) karcinogenita:	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																									
g) toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	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	narkotické účinky (centrální nervový systém, inhalačně)																																									
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna																																									
j) nebezpečnost při vdechnutí:	nebezpečný při vdechnutí	není nebezpečný při vdechnutí																																									

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 1.11.2017

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

**MAZADLO STAR**

Strana: 5/7

	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	<u>2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol</u>
	a) akutní toxicita:	(Informace z databáze ECHA)
	- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	cca 1000-1265
	- LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg):	údaj není k dispozici
	- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):	údaj není k dispozici
	b) žiravost/dráždivost pro kůži:	je žiravý
	c) vážné poškození očí/podráždění očí:	způsobuje vážné poškození očí
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není senzibilizující pro dýchací cesty/kůži
	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:	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:	může způsobit poškození orgánů (střevní trakt a brzlík, orálně)
	j) nebezpečnost při vdechnutí:	není nebezpečný při vdechnutí
11.1.5	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou	
11.1.6	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	
	- při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení	
	- vdechování (velkého množství): malátnost (hnací plyn), bolest hlavy	
	- styk s očima: může způsobit podráždění	
	- styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit	
11.1.7	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: chronická expozice může způsobit odmaštění pokožky až dermatitidu	
11.1.8	Interaktivní účinky: nejsou známy	
11.1.9	Neexistence konkrétních údajů: nejsou známy	
11.1.10	Směsi: směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek	
11.1.11	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.	
11.1.12	Další informace: žádné	

12.	ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE
12.1	<b>Toxicita:</b> akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena (pro látky informace z databáze ECHA a bezpečnostních listů dodavatelů) - LC <sub>50</sub> 96h, ryby (mg/L): 9,3 ((Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin), 0,3 (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol) - EC <sub>50</sub> 48h, dafnie (mg/L): 0,43 ((Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin), 0,163 (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol) - EC <sub>50</sub> 72h, řasy (mg/L): 6,3 ((Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin), 0,017 (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol) - NOER, NOELR nebo NOEC, ryby (mg/L): nestanoveno - NOER, NOELR nebo NOEC, dafnie (mg/L): nestanoveno Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	<b>Persistence a rozložitelnost:</b> Persistence: nestanovena Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: produkt není snadno biologicky rozložitelný
12.3	<b>Bioakumulační potenciál:</b> nejsou k dispozici žádné údaje
12.4	<b>Mobilita v půdě:</b> nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky:</b> nejsou známy

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 1.11.2017

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

**MAZADLO STAR**

Strana: 6/7

<b>13.</b>	<b>ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>
13.1	<p><b>Metody nakládání s odpady:</b>  Specifikace obalu: kovová nádobka  Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat ve sběrném místě nebezpečných odpadů nebo předat oprávněné osobě. Obal znečištěný výrobkem je nebezpečným odpadem (kat. č. 150110*).</p> <p>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je extrémně hořlavá  Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace  Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi):  Vzhledem k hořlavosti směsi je nutné ji zlikvidovat v dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>Právní předpisy o odpadech:  Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů  Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů</p>

<b>14.</b>	<b>ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU</b>									
	<p>Speciální preventivní opatření: žádná  Převážná klasifikace:</p>									
14.1.	<table border="0"> <tr> <td>ADR/RID:</td> <td>ICAO/IATA:</td> <td>IMDG:</td> </tr> <tr> <td>UN číslo: 1950</td> <td>UN číslo: 1950</td> <td>UN číslo: 1950</td> </tr> </table>	ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:	UN číslo: 1950	UN číslo: 1950	UN číslo: 1950			
ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:								
UN číslo: 1950	UN číslo: 1950	UN číslo: 1950								
14.2.	<table border="0"> <tr> <td><b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> AEROSOLY, hořlavé</td> <td><b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> AEROSOLY, hořlavé</td> <td><b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> AEROSOLY</td> </tr> </table>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> AEROSOLY, hořlavé	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> AEROSOLY, hořlavé	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> AEROSOLY						
<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> AEROSOLY, hořlavé	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> AEROSOLY, hořlavé	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> AEROSOLY								
14.3.	<table border="0"> <tr> <td><b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b> 2</td> <td><b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b> 2.1</td> <td><b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b> 2</td> </tr> </table>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b> 2	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b> 2.1	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b> 2						
<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b> 2	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b> 2.1	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b> 2								
14.4.	<table border="0"> <tr> <td>Klasifikační kód: 5 F</td> <td>Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny</td> <td>Vedlejší rizika: nejsou</td> </tr> <tr> <td><b>Obalová skupina:</b> není určena</td> <td><b>Obalová skupina:</b> není určena</td> <td><b>Obalová skupina:</b> není určena</td> </tr> <tr> <td>Omezené množství: 1L</td> <td></td> <td>Omezené množství: 1 L</td> </tr> </table>	Klasifikační kód: 5 F	Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny	Vedlejší rizika: nejsou	<b>Obalová skupina:</b> není určena	<b>Obalová skupina:</b> není určena	<b>Obalová skupina:</b> není určena	Omezené množství: 1L		Omezené množství: 1 L
Klasifikační kód: 5 F	Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny	Vedlejší rizika: nejsou								
<b>Obalová skupina:</b> není určena	<b>Obalová skupina:</b> není určena	<b>Obalová skupina:</b> není určena								
Omezené množství: 1L		Omezené množství: 1 L								
14.5.	<table border="0"> <tr> <td><b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> není</td> <td></td> <td>Látka znečišťující moře: není</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>EMS: F-D, S-U</td> </tr> </table>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> není		Látka znečišťující moře: není			EMS: F-D, S-U			
<b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> není		Látka znečišťující moře: není								
		EMS: F-D, S-U								
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b> žádná									
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC									

<b>15.</b>	<b>ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH</b>
15.1	<p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:</b>  Zákon č. 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.  Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších právních předpisů.  Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů.  Směrnice Rady 75/324/EHS ve znění pozdějších právních předpisů.  Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.</p>
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti:</b> Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

<b>16.</b>	<b>ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE</b>
16.1	<p>Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 3:  H220 Extrémně hořlavý plyn. H226 Hořlavá kapalina a páry. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  Flam.Gas 1 - hořlavý plyn, kategorie 1  Aerosol 1 - aerosol, kategorie 1  Flam. Liq. 3 - hořlavá kapalina, kategorie 3  Press. Gas - plyn pod tlakem: zkapalněný plyn  Acute Tox. 4 - akutní toxicita (orální), kategorie 4</p>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 1.11.2017

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

**MAZADLO STAR**

Strana: 7/7

Asp. Tox. 1 - nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1  
Skin Corr. 1B - žíravost pro kůži, kategorie 1B  
Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1  
Acute Tox. 4 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 4  
STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2  
Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1  
Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3

## 16.2 Pokyny pro školení:

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

Zdroje dat: bezpečnostní listy směsí obsažených ve směsi, informace o látkách v IUCLID Datasets, ECHA.

## 16.3 Seznam použitých zkratk:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ECHA: Evropská chemická agentura (European Chemicals Agency)

EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association)

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods)

IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (International Uniform Chemical Information Database)

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (Derived No-Effect Level)

EC<sub>50</sub>: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů

EL<sub>50</sub>: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů

IC<sub>50</sub>: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů

LC<sub>50</sub>: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů

LD<sub>50</sub>: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů

LL<sub>50</sub>: Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů

LQ: Omezené množství (Limited Quantity)

NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)

NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)

NOELR: Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)

NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)

PEL: Přípustný expoziční limit (Permissible Exposure Limit)

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí (Predicted No Effect Concentration)

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Term Exposure Limit)

TWA: Časově vážený průměr (Time-Weighted Average)

## 16.4 Změny oproti předchozímu vydání: žádné

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.