

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878			
		MAZADLO FAB			Strana - 1/16 -
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	verze 3.0	

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	MAZADLO FAB
	Jiné prostředky identifikace:	kód UFI: F300-A06S-K002-GP94
	Registrační číslo REACH:	nevztahuje se, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	speciální mazivo
	Nedoporučená použití:	neuvedené
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dovozce / Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	UNIMAT PLUS s.r.o. Vyhnánov 23 517 42 Doudleby nad Orlicí tel./fax: +420 494 383 392
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:		
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Flam. Liq. 2 H225	Hořlavá kapalina, kategorie 2 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
		Asp. Tox. 1 H304	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
		Skin Irrit. 2 H315	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Dráždí kůži.
		Eye Irrit. 2 H319	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí
		STOT SE 3 H336	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit ospalost nebo závrať.
		Repr. 2 H361d	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 Podezření na poškození plodu v těle matky.
		STOT RE 2 H373	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
2.2	Prvky označení		
	Obsahuje:	etanol, toluen, propan-2-ol, aceton	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
MAZADLO FAB				Strana - 2/16 -
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	
verze 3.0				

Výstražný symbol nebezpečnosti:	  	
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ	
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.	
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se	
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P260 Nevdechujte páry. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy jako nebezpečný obal.	
Jiná povinná označení:	Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti.	
2.3 Další nebezpečnost	Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství $\geq 0,1$ % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC). Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.	
Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Při vniknutí kapalné složky do plic může způsobit vážné poškození plic. Z důvodu nízké viskozity může dojít k vniknutí do plic po požití nebo při zvracení. Riziko vážného poškození plic po požití / vdechnutí. Riziko vážného podráždění očí při přímém zasažení. Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení kůže. Vdechování výparů v koncentracích nad doporučené hodnoty vystavení může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů, nevolnosti, závratům až k narkotickým účinkům. Po expozici může způsobit poškození plodu v těle matky. Kontakt se směsí se musí vyhýbat těhotné ženy. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. Při požití i menších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878					
MAZADLO FAB					Strana - 3/16 -
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	verze 3.0	

Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických emisí (VOC). Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina I. třídy (ČSN 65 0201). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se u země nebo v níže položených prostorách, která může šířit oheň na velké vzdálenosti.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs organických rozpouštědel, syntetických olejů a dalších maziv.

3.1	Látky nevztahuje se
3.2	Směsi Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
ethanol REACH No.: 01-2119457610-43-XXXX	70 - 80	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	Flam. Liq. 2	H225	Exp. limit (národní) viz. 8.1
toluen REACH No.: 01-2119471310-51-XXXX	< 15	203-625-9 108-88-3 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336	Exp. limit (nár./ES) viz. 8.1
propan-2-ol (isopropanol) REACH No.: 01-2119457558-25-XXXX	< 10	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	Exp. limit (národní) viz. 8.1
dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný REACH No.: 01-2119486452-34-XXXX	< 10	500-183-1 68037-01-4 -	Asp. Tox. 1	H304	-
aceton REACH No.: 01-2119471330-49-XXXX	< 5	200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 - STOT SE 3	H225 H319 EUH066 H336	Exp. limit (nár./ES) viz. 8.1
ethylacetát REACH No.: 01-2119475103-46-XXXX	< 5	205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066	Exp. limit (nár./ES) viz. 8.1
1-butanol REACH No.: 01-2119484630-38-XXXX	< 3	200-751-6 71-36-3 603-004-00-6	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336	Exp. limit (národní) viz. 8.1
methylethylketon (butanon) REACH No.: 01-2119457290-43-XXXX	< 1	201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066	Exp. limit (nár./ES) viz. 8.1

* Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
MAZADLO FAB				Strana - 4/16 -
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	
verze 3.0				

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1	Popis první pomoci Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se eventuelní zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.								
	<table> <tr> <td>Při nadýchání:</td><td>Při eventuelních těžkostech po vdechování výparů nebo aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte ihned lékařskou pomoc.</td></tr> <tr> <td>Při styku s kůží:</td><td>Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.</td></tr> <tr> <td>Při zasažení očí:</td><td>Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.</td></tr> <tr> <td>Při požití:</td><td>Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody nebo mléka k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.</td></tr> </table>	Při nadýchání:	Při eventuelních těžkostech po vdechování výparů nebo aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte ihned lékařskou pomoc.	Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.	Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.	Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody nebo mléka k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.
Při nadýchání:	Při eventuelních těžkostech po vdechování výparů nebo aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte ihned lékařskou pomoc.								
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.								
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.								
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody nebo mléka k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.								
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Při vniknutí kapalné složky do plic může způsobit vážné poškození plic. Z důvodu nízké viskozity může dojít k vniknutí do plic po požití nebo při zvracení. Riziko vážného poškození plic po požití / vdechnutí. Riziko vážného podráždění očí při přímém zasažení. Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení kůže. Vdechování výparů v koncentracích nad doporučené hodnoty vystavení může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů, nevolnosti, závratům až k narkotickým účinkům. Po expozici může způsobit poškození plodu v těle matky. Kontakt se směsí se musí vyhýbat těhotné ženy. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. Při požití i menších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem.								
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku - obsahuje organická rozpouštědla. Možnost vážného poškození plic po požití/vniknutí do plic. Při podezření na vniknutí do plic okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 h po požití.								

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	Hasiva <table> <tr> <td>Vhodná hasiva:</td><td>tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO₂) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí.</td></tr> <tr> <td>Nevhodná hasiva:</td><td>nepoužívejte plný proud vody – může přispívat k šíření požáru</td></tr> </table>	Vhodná hasiva:	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí.	Nevhodná hasiva:	nepoužívejte plný proud vody – může přispívat k šíření požáru
Vhodná hasiva:	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí.				
Nevhodná hasiva:	nepoužívejte plný proud vody – může přispívat k šíření požáru				
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Vysoce hořlavé - hořlavá kapalina I. třídy. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Při spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).				
5.3	Pokyny pro hasiče Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.				

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878			
		MAZADLO FAB			Strana - 5/16 -
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	verze 3.0	

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Při úniku do vody okamžitě obklopte rozlitou látku pásy z plovákových desek. Odstraňte z hladiny sbíráním nebo pomocí vhodných absorpčních látek. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Nikdy nestříkejte přímo do ohně nebo na žhavé povrchy. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte. Materiály znečištěné nebo nasáknuté látkou (hadry, piliny, papír) představují riziko vzniku požáru, vždy je zlikvidujte bezpečným způsobem. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou. Při přeplňování se musí všechny nádoby a potrubí uzemnit. Dodržujte všechna opatření potřebná pro manipulaci s hořlavinami I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech ve vertikální poloze. Uchovávejte pouze v nádobách odolných uhlíkovým, s těsným uzávěrem. Skladujte na chladném místě chráněném před působením povětrnosti. Podlahy skladovacích prostor musí mít úpravu proti elektrostatickým výbojům a být odolné organickým rozpouštědly. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin. Uchovávejte uzamčené, mimo dosahu dětí. Skladování prostory musí splňovat požadavky pro skladování hořlavin. Dodržujte všechna opatření potřebná pro skladování hořlavina I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití nestanoveno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1	Kontrolní parametry		
	Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:		
	CAS	název	Expoziční limit
64-17-5	ethanol	PEL:	1000 mg.m ⁻³
		NPEL-P:	3000 mg.m ⁻³

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
MAZADLO FAB				Strana - 6/16 -
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	verze 3.0

108-88-3	toluen	PEL: 200 mg.m ⁻³ NPEL-P: 500 mg.m ⁻³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže</i> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i>
67-63-0	propan-2-ol	PEL: 500 mg.m ⁻³ NPEL-P: 1000 mg.m ⁻³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže</i>
67-64-1	aceton	PEL: 800 mg.m ⁻³ NPEL-P: 1500 mg.m ⁻³ <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i>
141-78-6	ethylacetát	PEL: 700 mg.m ⁻³ NPEL-P: 900 mg.m ⁻³ <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i>
71-36-3	1-butanol <i>jako: butanol (všechny izomery)</i>	PEL: 700 mg.m ⁻³ NPEL-P: 900 mg.m ⁻³ <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i>
78-93-3	methyletylketon (butanon)	PEL: 600 mg.m ⁻³ NPEL-P: 900 mg.m ⁻³ <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i>

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
toluen	o-kresol (po hydrolýze)	1,5 mg/g kreatininu	1,6 μmol/mmol kreatininu	konec směny
	methyhlhippurová kyselina **	1600 mg/g kreatininu	1000 μmol/mmol kreatininu	konec směny

****** Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 1600 mg/g, avšak nepřesahuje 2500 mg/g kreatininu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 2500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že jde o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU:

CAS	název	LHE
108-88-3	toluen	LHE průměrné (8 h): 192 mg.m ⁻³ / 50 ppm LHE krátkodobé (15 min): - 384 mg.m ⁻³ / 100 ppm <i>Poznámka: kůže</i>
78-93-3	methyletylketon (butanon)	LHE (8 h): 600 mg.m ⁻³ / 200 ppm LHE (15 min): 900 mg.m ⁻³ / 300 ppm
141-78-6	ethylacetát	LHE průměrné (8 h): 200 ppm / 734 mg.m ⁻³ LHE krátkodobé (15 min): 400 ppm / 1468 mg.m ⁻³

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro směs nestanoveno. Složky:

toluen:

Akutní systémové účinky, pracovníci - inhalace:	384 mg/m ³
Akutní lokální účinky, pracovníci - inhalace:	384 mg/m ³
Dlouhodobé systémové účinky, pracovníci - dermálně:	384 mg/m ³ na kg hmotnosti/den
Dlouhodobé systémové účinky, pracovníci - inhalace:	192 mg/m ³
Dlouhodobé lokální účinky, pracovníci - inhalace:	192 mg/m ³
Akutní systémové účinky, veřejnost - inhalace:	226 mg/m ³
Akutní lokální účinky, veřejnost - inhalace:	226 mg/m ³
Dlouhodobé systémové účinky, veřejnost - dermálně:	226 mg/m ³ na kg hmotnosti/den
Dlouhodobé systémové účinky, veřejnost - inhalace:	56,5 mg/m ³
Dlouhodobé lokální účinky, veřejnost - inhalace:	56,5 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
MAZADLO FAB				Strana - 7/16 -
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	
			verze 3.0	

<u>ethanol:</u> <i>pracovníci / profesionální uživatelé</i> dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 343 mg/kg/den těl. hm./den inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 950 mg/m³ inhalačně, akutní lokální účinky: 1900 mg/m³ <i>běžná veřejnost / spotřebitelé</i> orálně, dlouhodobé systémové účinky: 87 mg/kg/den těl. hm./den dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 206 mg/kg/den těl. hm./den inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 114 mg/m³ inhalačně, akutní lokální účinky: 950 mg/m³	
<u>ethylacetát</u> <i>pracovníci / profesionální uživatelé</i> inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 734 mg/m³ inhalačně, krátkodobé systémové účinky: 1468 mg/m³ inhalačně, dlouhodobé lokální účinky: 734 mg/m³ dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 63mg/kg tel. hm. za den <i>běžná veřejnost / spotřebitelé</i> orálně, dlouhodobé systémové účinky: 4,5 mg/kg tel. hm. za den dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 37 mg/kg tel. hm. za den inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 367 mg/m³ inhalačně, krátkodobé systémové účinky: 734 mg/m³ inhalačně, dlouhodobé lokální účinky: 367 mg/m³	
<u>butan-1-ol</u> <i>pracovníci / profesionální uživatelé</i> inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 310 mg/m³ <i>běžná veřejnost / spotřebitelé</i> orálně, dlouhodobé systémové účinky: 3,125 mg/kg tel. hm. za den inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 55 mg/m³	
<u>propan-2-ol</u> <i>pracovníci / profesionální uživatelé</i> inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 500 mg/m³ dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 888 mg/kg tel. hm. za den <i>běžná veřejnost / spotřebitelé</i> orálně, dlouhodobé systémové účinky: 26 mg/kg tel. hm. za den dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 319 mg/kg tel. hm. za den inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 89 mg/m³	
Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno. Složky:	
<u>toluen:</u> PNEC voda (sladkovodní / mořská voda / přerušovaně uvolňováno): 0,68 mg/l PNEC sediment (sladkovodní / mořská voda): 16,39 mg/kg suché hmotnosti sedimentu PNEC STP: 13,61 mg/l PNEC půda: 2,89 mg/kg suché hmotnosti půdy	
<u>ethanol</u> Sladkovodní prostředí 0,96 mg/l Mořská voda 0,79 mg/l Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) 2,75 mg/l Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod 580 mg/l Sladkovodní sediment 3,6 mg/kg Mořské sediment 2,9 mg/kg Zemina 0,63 mg/kg Sekundární otrava 720 mg/kg	
<u>ethylacetát</u> Sladká voda 0,26 mg/l mořská voda: 0,026 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
MAZADLO FAB				Strana - 8/16 -
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	
			verze 3.0	

	sediment (sladká voda): Mikroorganismy při čištění odpadních vod Půda (zemědělská)	1,25 mg/kg 650 mg/l 0,24 mg/kg
<u>propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0</u>		
	Potravinový řetězec Sladká voda Mořská voda Sladkovodní sedimenty Půda (zemědělská)	160 mg/kg 140,9 mg/l 140,9 mg/l 552 mg/kg 28 mg/kg
<u>butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3</u>		
	Sladká voda Mořská voda Sladkovodní sedimenty Půda (zemědělská) Mikroorganismy při čištění odpadních vod	0,082 mg/l 0,082 mg/l 0,178 mg/l 0,015 mg/kg 2476 mg/l
8.2	Omezování expozice Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.	
	<u>Vhodné technické kontroly:</u> Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.	
	<u>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</u>	
	a) Ochrana očí a obličeje: Zabraňte kontaktu s očima. Je-li možné zasažení očí, používejte těsné ochranné brýle s postranními kryty (EN 166).	
	b) Ochrana kůže: Zabraňte kontaktu s kůží. Je-li možný dlouhodobý nebo opakovaný kontakt, doporučují se chemicky odolné rukavice (odolné uhlovodíkům) s dlouhými manžetami (ČSN EN 374). Z důvodu neprovedení testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu. Doporučený materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk, chloroprenkaučuk ≥ 0,7 mm, doba průniku alespoň 480 minut nebo více (podle předpokládané doby kontaktu.). Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Z důvodu neprovedení testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.	
	<u>Poznámka:</u> Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přetřetí, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Před použitím ověřte nepropustnost konkrétního typu rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte. Na ochranu ostatních částí těla používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou a úpravou zpomalující hoření. Doporučený materiál: přírodní vlákna s úpravou zpomalující hoření, syntetické vlákna odolné teplotě s antistatickou úpravou.	
	c) Ochrana dýchacích cest: Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte páry a aerosoly. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce. Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
MAZADLO FAB				Strana - 9/16 -
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	
verze 3.0				

d) Tepelná nebezpečí:
Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	hodnota	metoda / podmínky
barva:	kapalina	-
zápach:	čirá	-
bod tání/bod tuhnutí:	typický alkoholický/toluenový	-
bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
hořlavost:	informace není k dispozici	-
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	3,3 - 19 % vol. (etanol)	-
bod vzplanutí:	< 21°C	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
kinematická viskozita:	informace není k dispozici	-
rozpustnost:	informace není k dispozici	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):	informace není k dispozici	-
tlak páry:	informace není k dispozici	-
hustota a/nebo relativní hustota:	informace není k dispozici	-
relativní hustota páry:	> 1	relativní, vzduch = 1
charakteristika částic:	informace není k dispozici	-

9.2 Další informace

výbušné vlastnosti:	směs nemá výbušné vlastnosti, páry však mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není za normálních podmínek používání a skladování reaktivní. Při kontaktu se zdroji zapálení hořlavý. Při zahřívání může uvolňovat hořlavé/výbušné páry. Reaguje se silnými oxidačními činidly. Bouřlivě reaguje s alkalickými kovy za vývinu vodíku

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek skladování a používání je směs chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce. Může reagovat se silnými oxidačními činidly, alkalickými kovy a silnými kyselinami/zásadami.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
MAZADLO FAB				Strana - 10/16 -
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	
			verze 3.0	

10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, dlouhodobým působením tepla a zdroji zapálení. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení.
10.5	Neslučitelné materiály Silné oxidační činidla, silné kyseliny a zásady, alkalické kovy.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu uhlovodíků).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008																														
a)	Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při požití i menších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem. Obsahuje etanol - po požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí. Podle požitého množství dochází k opojení, ospalosti, zpomalení reakcí, bolestem hlavy až k intoxikaci etanolem. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci. Toxicita složek: <u>etanol:</u> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td><td>7 060 mg/kg</td></tr> <tr> <td>LD50, dermálně, potkan/králík:</td><td>> 6300 mg/kg</td></tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, potkan:</td><td>37600 ppm/10 h</td></tr> </table> <u>toluen:</u> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td><td>3000 mg/kg</td></tr> <tr> <td>LD50, dermálně, potkan/králík:</td><td>> 2000 mg/kg</td></tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, potkan:</td><td>8000 ppm/4 h</td></tr> </table> <u>aceton:</u> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td><td>7620 mg/kg</td></tr> <tr> <td>LD50, dermálně, potkan/králík:</td><td>> 2000 mg/kg</td></tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, potkan:</td><td>16000 ppm/4 h</td></tr> </table> <u>etylacetát:</u> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td><td>5620 mg/kg</td></tr> <tr> <td>LD50, dermálně, potkan/králík:</td><td>> 20000 mg/kg</td></tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, potkan:</td><td>1600 ppm/4 h</td></tr> </table> <u>1-butanol:</u> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td><td>790 mg/kg</td></tr> <tr> <td>LD50, dermálně, potkan/králík:</td><td>3400 mg/kg</td></tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, potkan:</td><td>8000 ppm/4 h</td></tr> </table>	LD50, orálně, potkan:	7 060 mg/kg	LD50, dermálně, potkan/králík:	> 6300 mg/kg	LC50, inhalačně, potkan:	37600 ppm/10 h	LD50, orálně, potkan:	3000 mg/kg	LD50, dermálně, potkan/králík:	> 2000 mg/kg	LC50, inhalačně, potkan:	8000 ppm/4 h	LD50, orálně, potkan:	7620 mg/kg	LD50, dermálně, potkan/králík:	> 2000 mg/kg	LC50, inhalačně, potkan:	16000 ppm/4 h	LD50, orálně, potkan:	5620 mg/kg	LD50, dermálně, potkan/králík:	> 20000 mg/kg	LC50, inhalačně, potkan:	1600 ppm/4 h	LD50, orálně, potkan:	790 mg/kg	LD50, dermálně, potkan/králík:	3400 mg/kg	LC50, inhalačně, potkan:	8000 ppm/4 h
LD50, orálně, potkan:	7 060 mg/kg																														
LD50, dermálně, potkan/králík:	> 6300 mg/kg																														
LC50, inhalačně, potkan:	37600 ppm/10 h																														
LD50, orálně, potkan:	3000 mg/kg																														
LD50, dermálně, potkan/králík:	> 2000 mg/kg																														
LC50, inhalačně, potkan:	8000 ppm/4 h																														
LD50, orálně, potkan:	7620 mg/kg																														
LD50, dermálně, potkan/králík:	> 2000 mg/kg																														
LC50, inhalačně, potkan:	16000 ppm/4 h																														
LD50, orálně, potkan:	5620 mg/kg																														
LD50, dermálně, potkan/králík:	> 20000 mg/kg																														
LC50, inhalačně, potkan:	1600 ppm/4 h																														
LD50, orálně, potkan:	790 mg/kg																														
LD50, dermálně, potkan/králík:	3400 mg/kg																														
LC50, inhalačně, potkan:	8000 ppm/4 h																														
b)	Žíravost / dráždivost pro kůži Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, podráždění až popraskání.																														
c)	Vážné poškození / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.																														
d)	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají známý senzibilizační potenciál.																														
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý mutagenní účinek.																														
f)	Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý karcinogenní účinek.																														

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
MAZADLO FAB				Strana
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	verze 3.0
				- 11/16 -

g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Směs je klasifikována jako toxická pro reprodukci, kategorie 2. Podezření na poškození plodu v těle matky.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Může způsobit ospalost nebo závratě. Vdechování par / aerosolů ve vysokých koncentracích může způsobit bolesti hlavy, únavu, ospalost, závratě až narkotické účinky.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Při vniknutí kapalné složky do plic může způsobit vážné poškození plic. Z důvodu nízké viskozity může dojít k vniknutí do plic po požití nebo při zvracení.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace

Nejsou známa žádná další zdravotní rizika.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických emisí (VOC). Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

12.1	Toxicita Směs nebyla experimentálně testována. Na základě vlastností složek a výpočtové metody klasifikace není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxicita složek: <u>ethanol</u> LC50, 96 hod., ryby: 9000 mg/l EC50, 48 hod., dafnie: 7800 mg/l IC50, 72 hod., řasy: 5000 mg/l <u>toluen</u> LC50, 96 hod., ryby: 1 - 10 mg/l EC50, 48 hod., dafnie: 10 - 100 mg/l IC50, 72 hod., řasy: 100 - 1000 mg/l <u>aceton</u> LC50, 96 hod., ryby: > 1000 mg/l EC50, 48 hod., dafnie: > 1000 mg/l IC50, 72 hod., řasy: > 1000 mg/l <u>etylacetát</u> LC50, 96 hod., ryby: 270 - 330 mg/l EC50, 48 hod., dafnie: 2500 mg/l <u>1-butanol</u> LC50, 96 hod., ryby: 1630 – 1840 (<i>Pimephales promelas</i>)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Pro směs nestanoveno.
12.3	Bioakumulační potenciál Pro směs nestanoveno.
12.4	Mobilita v půdě Pro směs nestanoveno.

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878			
		MAZADLO FAB			Strana - 12/16 -
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	verze 3.0	

12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné z obsažených složek v množství $\geq 1\%$ nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známé
12.7	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známé.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 07 06 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ TUKŮ, MAZIV, MÝDEL, DETERGENTŮ, DEZINFEKČNÍCH PROSTŘEDKŮ A KOSMETIKY Název druhu odpadu: Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy Katalogové číslo odpadu: 07 06 04 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N) <u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: <u>Kontaminované obaly:</u> 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Katalogové číslo odpadu: 15 01 10 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N) <u>Zcela vyprázdněné obaly:</u> 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Plastové obaly Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 Nebezpečný odpad: ne (kategorie O) Varovné upozornění: Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. NEVYSTAVUJTE NÁDOBY TLAKU, NEŘEŽTE JE, NESVAŘUJTE, NEPÁJEJTE, NEVRTEJTE A NEBRUSTE, NEVYSTAVUJTE ZVÝŠENÝM TEPLOTÁM, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉ ELEKTRINĚ NEBO JINÝM ZÁPALNÝM ZDROJŮM. NÁDOBY MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT PORANĚNÍ NEBO SMRT. Nepokoušejte se prázdné nádoby znovu plnit nebo čistit, protože zbytky lze jen obtížně odstranit. Prázdné sudy musí být zcela vypuštěny, náležitě uzavřeny a vráceny k renovaci. Veškeré nádoby musí být likvidovány šetrně vůči životnímu prostředí a v souladu s právními předpisy.
-------------	---

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1	UN číslo nebo ID číslo: UN 1170
-------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
MAZADLO FAB				Strana - 13/16 -
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	
verze 3.0				

14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	ETHANOL, ROZTOK (ethylalkohol, roztok)	ETHANOL, ROZTOK (ethylalkohol, roztok)	ETHANOL SOLUTION (ethyl alcohol solution)	ETHANOL SOLUTION (ethyl alcohol solution)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	3	3	3	3
	Klasifikační kód			
	F1	F1	F1	F1
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	33	33	-	-
	Bezpečnostní značka			
				
	Jiné poznámky			
	Omezená a vyňatá množství: E2 / 1 1 Omezení pro tunely: D/E Přepavní kategorie: 2	Omezená a vyňatá množství: E2 / 1 1 Omezení pro tunely: D/E Přepavní kategorie: 2	EMS No.: F-E, S-E Látka znečišťující moře: ne	-
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	II	II	II	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ne			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se			
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: 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 <u>Právní předpisy:</u> - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky - Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci - Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES - Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES - Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU - Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle
-------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
MAZADLO FAB				Strana - 14/16 -
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	
			verze 3.0	

směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES - Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EH - Evropský katalog odpadů - Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) - Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy - Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. - Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů. - Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí - Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy - Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních - Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související - Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech - Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sbližování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí	
---	--

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
ethanol REACH No.: 01-2119457610-43-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
toluen REACH No.: 01-2119471310-51-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 48
propan-2-ol (isopropanol) REACH No.: 01-2119457558-25-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný REACH No.: 01-2119486452-34-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
aceton REACH No.: 01-2119471330-49-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
ethylacetát REACH No.: 01-2119475103-46-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
1-butanol REACH No.: 01-2119484630-38-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
methylethylketon (butanon) REACH No.: 01-2119457290-43-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40

15. Posouzení chemické bezpečnosti
2 Nebylo dosud provedeno

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878			
	MAZADLO FAB			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	verze 3.0
				- 15/16 -

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a)	<i>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</i> Oproti předchozí verzi byly změněny všechny části Bezpečnostního listu z důvodu změny systému klasifikace a označování v souladu s požadavky Nařízení 1272/2008/ES (CLP) a Nařízení Komise 2015/830/ES.			
b)	<i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i> Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2 Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kategorie 3 Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 Asp. Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2 Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Exp. lim. Expoziční limit PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustné koncentrace AGW Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) PBT Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické vPvB Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům VOC Těkavé organické látky CHSK Chemická spotřeba kyslíku BSK Biologická spotřeba kyslíku ČSN Česká technická norma ACGIH Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace IC50 Koncentrace působící 50% blokádu LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie LHE Limitní hodnota expozice NOEC Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky NOELR Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky			
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> neuvedeno			
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace látky:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.			
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i> H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.			

	BEZPEČNOSTNÍ LIST				
	podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
	MAZADLO FAB				Strana - 16/16 -
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2023	verze 4.0	Nahrazuje:	verze 3.0	

	EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.	
g)	<i>Další informace</i> Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsanych produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu. Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úlohu poct tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináležejí. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplynou z tu citovaných podkladů. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz	