

Název výrobku	<b>TAGAL Impregnace na kůži a textil</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	6.3.2017	Verze č.: 7.2	Nahrazuje:	Verze č.: 7.1 - 1/12 -

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>TAGAL Impregnace na kůži a textil</b>
	Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
	Registrační číslo:	nevztahuje se, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	impregnační roztok na textil; pro průmyslové využití
	Nedoporučená použití:	neuveденé
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh)	Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby Služeb 753/3 10000, Praha 10 - Strašnice tel.: 296 814 111 fax: 296 814 409 <a href="http://www.druchema.cz">www.druchema.cz</a>
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	
	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).**

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je zdraví škodlivá - při požití kapaliny může vyvolat vážné poškození plic. Z důvodu nízké viskozity může dojít k lehkému vniknutí do plic po požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění a odmaštění až nealergickému poškození. Způsobuje vážné podráždění očí při přímém kontaktu. Vdechování par a aerosolů ve vysokých koncentracích může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů, nevolnosti, závratům až k narkotickým účinkům. Páry mohou způsobit ospalost nebo závratě.	
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických emisí (VOC). Obsahuje ropné složky - při úniku větších množství do vodního prostředí vytváří na hladině plovoucí vrstvu, která může omezit přístup kyslíku do vody. Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>		
	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.

Název výrobku	<b>TAGAL Impregnace na kůži a textil</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	6.3.2017	Verze č.: 7.2	Nahrazuje:	Verze č.: 7.1

	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 závratě.  Aquatic Chronic 2 H411 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>2.2 Prvky označení</b>	
Obsahuje:	uhlovodíky C7, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cyklické; isopropanol; isopropylacetát
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>
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. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P235 Uchovávejte v chladu P260 Nevdechujte páry nebo aerosoly. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle. P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. 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. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P501 Odstraňte obsah/obal v autorizované sběrně nebezpečných odpadů.
Jiná povinná označení:	Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti.
<b>2.3 Jiná nebezpečnost</b>	Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC). Vysoce hořlavé. 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.

Název výrobku	<b>TAGAL Impregnace na kůži a textil</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	6.3.2017	Verze č.: 7.2	Nahrazuje:	Verze č.: 7.1 - 3/12 -

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Směs organických rozpouštědel.

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> nevtahuje se
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství pracovním prostředím / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické <i>REACH 01-2119475515-33</i>	50 - 90	927-510-4 - -	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411 Exp. limit (národní) viz. 8.1
propan-2-ol (isopropanol) <i>REACH dosud neuvedeno</i>	10 - 20	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
isopropyl acetát <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	1 - 5	203-561-1 108-21-4 607-024-00-6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 - STOT SE 3	H225 H319 EUH066 H336 Exp. limit (národní) viz. 8.1

\*Plně znění použitých označení standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> 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.
Při nadýchání:	Při 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 a mýdlem. 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). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení.</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Směs je zdraví škodlivá - při požití kapaliny může vyvolat vážné poškození plic. Z důvodu nízké viskozity může dojít k lehkému vniknutí do plic po požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění a odmaštění až nealergickému poškození. Způsobuje vážné podráždění očí při přímém kontaktu. Vdechování par a aerosolů ve vysokých koncentracích může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů, nevolnosti, závratům až k narkotickým účinkům.  Páry mohou způsobit ospalost nebo závrať.

Název výrobku	<b>TAGAL Impregnace na kůži a textil</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	6.3.2017	Verze č.: 7.2	Nahrazuje:	Verze č.: 7.1 - 4/12 -

<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku - obsahuje ropné destiláty / 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

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b> <u>Vhodná hasiva:</u> tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí. <u>Nevhodná hasiva:</u> nepoužívejte plný proud vody – může přispívat k šíření požáru
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> Vysoce hořlavé - hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadí se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. 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 organických látek). Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> 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 požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Použijte 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. <i>Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijní únik většího rozsahu, neuplatňují se při běžném použití.</i>
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> 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. <i>Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijní únik většího rozsahu, neuplatňují se při běžném použití.</i>
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> 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. <i>Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijní únik většího rozsahu, neuplatňují se při běžném použití.</i>
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

Název výrobku	<b>TAGAL Impregnace na kůži a textil</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	6.3.2017	Verze č.: 7.2	Nahrazuje:	Verze č.: 7.1

**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 směsí (použitá 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/uzemněné nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Při manipulaci s větším množstvím směsi používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti.

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 nebo správně označených a utěsněných náhradních obalech, vždy ve vertikální poloze. Uchovávejte pouze v nádobách odolných uhlovodíkům, s těsným uzávěrem. Skladujte na chladném místě chráněném před působením povětrnosti. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. Skladujte při teplotách 0 °C – 30 °C. V místě skladování nekuřte. Podlahy skladovacích prostor musí být odolné organickým rozpouštědlům. Skladovací prostory musí mít větrání v úrovni podlahy. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin/zásad. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

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
-	uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické jako: benzíny	PEL: 400 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 1000 mg.m <sup>-3</sup>
67-63-0	propan-2-ol	PEL: 500 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 1000 mg.m <sup>-3</sup> <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži</i>
108-21-4	isopropylacetát	PEL: 800 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 1000 mg.m <sup>-3</sup> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</i>

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno

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

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES:

CAS	název	LHE
-	-	-

Jiné doporučené hodnoty expozice:

CAS	název	Expoziční limit
108-21-4	isopropylacetát	AGW: 420 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm (Německo, TRGS 900)

Název výrobku	<b>TAGAL Impregnace na kůži a textil</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	6.3.2017	Verze č.: 7.2	Nahrazuje:	Verze č.: 7.1

	DNEL: nestanoveno
	PNEC: nestanoveno
<b>8.2</b>	<p><b>Omezování expozice</b> 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.</p> <p><u>Vhodné technické kontroly:</u> Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.</p> <p><u>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</u></p> <p>a) Ochrana očí a obličeje: Zabraňte kontaktu s očima. Je-li možné zasažení očí, používejte těsné ochranné brýle s postranními kryty (EN 166).</p> <p>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 <math>\geq 0,7</math> mm, doba průniku alespoň 30 minut nebo více (podle předpokládané doby kontaktu.).</p> <p><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 přeřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Před použitím ověřte nepropustnost konkrétního typu rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte.</p> <p>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 teple s antistatickou úpravou.</p> <p>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, typ A2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.</p> <p>Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s příívodem 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 příívodem kyslíku a s únikovou lahví.</p> <p>d) Tepelná nebezpečí: Nehrozí při normálním používání.</p> <p><u>Omezování expozice životního prostředí:</u> 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.</p>

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>		
	<b>Vlastnost</b>	<b>hodnota</b>	<b>metoda / podmínky</b>
	vzhled:	kapalina	-



Název výrobku	<b>TAGAL Impregnace na kůži a textil</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	6.3.2017	Verze č.: 7.2	Nahrazuje:	Verze č.: 7.1

barva:	bez barvy, čiré	-
zápach:	charakteristický, po rozpouštědlech	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	6 - 7	1% vodní výluh
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	94 °C – 99 °C	<i>n</i> -heptan
bod vzplanutí	0 °C	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	vysoce hořlavá kapalina a páry	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	0,6 % vol. - 7,0 % vol.	-
tlak páry	56 hPa	20 °C
hustota páry	1,79 - 1,94 (relativní, vzduch = 1)	-
relativní hustota	710 kg/m <sup>3</sup> - 740 kg/m <sup>3</sup>	-
rozpuštnost	nerozpuštné ve vodě rozpuštné v nepolárních rozpouštědlech	voda, 20 °C
rozdělovací koeficient: <i>n</i> -oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	> 200°C	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	0,64 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	25 °C, kinematická
výbušné vlastnosti:	samotná směs nemá výbušné vlastnosti, výpary mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-

**9.2 Další informace**

-	-	-
---	---	---

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**
**10.1 Reaktivita**

Směs není reaktivní za normálních podmínek. Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Vysoce hořlavé - páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za normálních podmínek chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, působením tepla a zdroji zapálení. Při manipulaci s výrobkem se nesmí kouřit ani manipulovat s jinými možnými zdroji zapálení (otevřený oheň, elektrostatické výboje). Při manipulaci s větším množstvím látky podniknete opatření proti vzniku elektrostatických výbojů.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla, silné alkálie (zásady), silné kyseliny.

Název výrobku	<b>TAGAL Impregnace na kůži a textil</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	6.3.2017	Verze č.: 7.2	Nahrazuje:	Verze č.: 7.1

<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> 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 organických látek).
-------------	--

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**
**11.1 Informace o toxikologických účincích**

- a) *Akutní toxicita*  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při požití může způsobit trávící těžkosti (bolesti břicha, zvracení, průjem), dušnost, bolesti hlavy a únavu.
- Složky:
- uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| LD50, orálně, potkan:    | >5840 mg/kg     |
| LD50, dermálně, králík:  | >2920 mg/kg     |
| LC50, inhalačně, potkan: | >23,3mg/l (4 h) |
- propan-2-ol
- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| LD50, orálně, potkan:    | 5280 mg/kg      |
| LD50, dermálně, králík:  | 12800 mg/kg     |
| LC50, inhalačně, potkan: | 4000 mg/l (6 h) |
- isopropyl acetát
- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| LD50, orálně, potkan:    | 6750 mg/kg      |
| LD50, dermálně, králík:  | 17400 mg/kg     |
| LC50, inhalačně, potkan: | 50,6 mg/l (8 h) |
- b) *Žiravost / dráždivost pro kůži*  
 Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, vysušení 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 senzibilizační potenciál.
- e) *Mutagenita v zárodečných buňkách*  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
- f) *Karcinogenita*  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
- g) *Toxicita pro reprodukci*  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
- h) *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*  
 Vdechování výparů a aerosolů ve vysokých koncentracích může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů, nevolnosti, závratům až k narkotickým účinkům. Páry mohou způsobit ospalost nebo závratě.
- i) *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*  
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
- j) *Nebezpečnost při vdechnutí*  
 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Z důvodu nízké viskozity může dojít k vniknutí do plic po požití nebo při zvracení. Riziko vážného poškození plic



Název výrobku	<b>TAGAL Impregnace na kůži a textil</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	6.3.2017	Verze č.: 7.2	Nahrazuje:	Verze č.: 7.1 - 9/12 -

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Obsahuje ropné složky - při úniku větších množství do vodního prostředí vytváří na hladině plovoucí vrstvu, která může omezit přístup kyslíku do vody. Směs je zdrojem těkavých organických emisí (VOC). Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

<b>12.1 Toxicita</b>	<p>Informace pro směs není k dispozici. Na základě výpočtové metody a vlastnosti složek je směs klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Složky:</p> <p><u>uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické</u></p> <table> <tr> <td>LC50, ryby, 96 hod:</td> <td>LL50: &gt; 13,4 mg/l</td> </tr> <tr> <td>EC50, dafnie, 48 hod:</td> <td>EL50: 3 mg/l</td> </tr> <tr> <td>IC50, řasy, 72 hod:</td> <td>EL50: 10 – 30 mg/l</td> </tr> <tr> <td>NOELR, ryby, 28 dnů:</td> <td>1,534 mg/l</td> </tr> <tr> <td>NOELR, dafnie, 21 dnů:</td> <td>1 mg/l</td> </tr> </table> <p><u>propan-2-ol</u></p> <table> <tr> <td>LC50, ryby, 96 hod:</td> <td>9640 mg/l</td> </tr> <tr> <td>EC50, dafnie, 48 hod:</td> <td>9714 mg/l (24 hod)</td> </tr> <tr> <td>IC50, řasy, 72 hod:</td> <td>LOEC:&gt; 1000 mg/l (8 dnů)</td> </tr> </table> <p><u>isopropyl acetát</u></p> <table> <tr> <td>LC50, ryby, 96 hod:</td> <td>400 mg/l</td> </tr> <tr> <td>LC50, dafnie, 48 hod:</td> <td>&gt; 1000 mg/l</td> </tr> <tr> <td>EC50, řasy, 72 hod:</td> <td>370 mg/l</td> </tr> </table>	LC50, ryby, 96 hod:	LL50: > 13,4 mg/l	EC50, dafnie, 48 hod:	EL50: 3 mg/l	IC50, řasy, 72 hod:	EL50: 10 – 30 mg/l	NOELR, ryby, 28 dnů:	1,534 mg/l	NOELR, dafnie, 21 dnů:	1 mg/l	LC50, ryby, 96 hod:	9640 mg/l	EC50, dafnie, 48 hod:	9714 mg/l (24 hod)	IC50, řasy, 72 hod:	LOEC:> 1000 mg/l (8 dnů)	LC50, ryby, 96 hod:	400 mg/l	LC50, dafnie, 48 hod:	> 1000 mg/l	EC50, řasy, 72 hod:	370 mg/l
LC50, ryby, 96 hod:	LL50: > 13,4 mg/l																						
EC50, dafnie, 48 hod:	EL50: 3 mg/l																						
IC50, řasy, 72 hod:	EL50: 10 – 30 mg/l																						
NOELR, ryby, 28 dnů:	1,534 mg/l																						
NOELR, dafnie, 21 dnů:	1 mg/l																						
LC50, ryby, 96 hod:	9640 mg/l																						
EC50, dafnie, 48 hod:	9714 mg/l (24 hod)																						
IC50, řasy, 72 hod:	LOEC:> 1000 mg/l (8 dnů)																						
LC50, ryby, 96 hod:	400 mg/l																						
LC50, dafnie, 48 hod:	> 1000 mg/l																						
EC50, řasy, 72 hod:	370 mg/l																						
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Pro směs nestanoveno.																						
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Pro směs nestanoveno. U složek se nepředpokládá bioakumulační potenciál.																						
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Pro směs nestanoveno.																						
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).																						
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy																						

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	<p>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.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u></p> <p>Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. 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. 185/2001 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.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:        14 06 ODPADY ORGANICKÝCH ROZPOUŠTĚDEL, CHLADIV A HNACÍCH MÉDIÍ (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08)        Název druhu odpadu: Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel        Katalogové číslo odpadu: 14 06 03        Nebezpečný odpad: ano (N)</p>
---------------------------------------	---

Název výrobku	<b>TAGAL Impregnace na kůži a textil</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	6.3.2017	Verze č.: 7.2	Nahrazuje:	Verze č.: 7.1 - 10/12 -

**Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:**

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. 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. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

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 (N)

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

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

**14.1 Číslo UN:** UN 1993

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J. N.	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J. N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

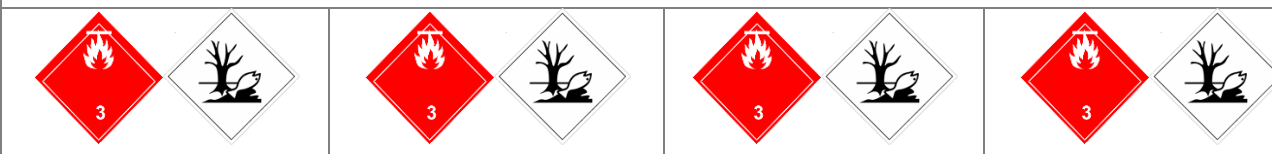
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
3	3	3	3

**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 Přepravní kategorie: 2	Omezená a vyňatá množství: E2 / 1 1 Omezení pro tunely: D/E Přepravní kategorie: 2	-	-
---	---	---	---

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
II	II	II	II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevyžaduje se

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:** nepřepravuje se

Název výrobku	<b>TAGAL Impregnace na kůži a textil</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	6.3.2017	Verze č.: 7.2	Nahrazuje:	Verze č.: 7.1 - 11/12 -

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH**
**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**Právní předpisy:**

- 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) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- 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
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpis
- 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.
- 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 sblížení 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:

uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
propan-2-ol	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
isopropyl acetát	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
Oproti předchozí verzi byl upraven oddíl 1.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2

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

Název výrobku	<b>TAGAL Impregnace na kůži a textil</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	6.3.2017	Verze č.: 7.2	Nahrazuje:	Verze č.: 7.1 - 12/12 -

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	Smrtečná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtečná 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> Při tvorbě tohoto bezpečnostního listu byly použity originální verze bezpečnostních listů surovin a složení směsi podle údajů výrobce.
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. 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. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  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 školení pro práci s nebezpečnými látkami a směsmi, obvyklé školení bezpečnosti práce.
g)	<i>Další informace</i> Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.  Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS <a href="http://www.pharmis.cz">www.pharmis.cz</a>