

Název výrobku	<b>TEMPO Carwax fluid</b>			Strana - 1/11 -
Datum sestavení/revize:	24.3.2017	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1




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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>TEMPO Carwax fluid</b>
	Jiné prostředky identifikace:	nepřiděleno
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	leštící a čistící přípravek na automobily
	Nedoporučená použití:	neuvezené
<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 3 10031, 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 Věgh, 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 nebezpečná při vdechnutí - může být smrtelná po požití a vniknutí do dýchacích cest. Z důvodu nízké viskozity může dojít k lehkému vniknutí do plic po požití. Riziko vážného poškození plic. Může přechodně dráždit oči při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a popraskání pokožky až mírné podráždění. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení a průjem. Vdechování par může způsobit bolesti hlavy, ospalost nebo závraty Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví.	
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických sloučenin. Obsahuje ropné destiláty. Směs by se proto neměla dostat ve větších množstvích mimo určené použití volně do životního prostředí. 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. 3 H226	Hořlavá kapalina, kategorie 3 Hořlavá kapalina a páry.
		Asp. Tox. 1 H304	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
		STOT SE 3 H336	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Název výrobku	<b>TEMPO Carwax fluid</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	24.3.2017	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1

<b>2.2 Prvky označení</b>				
Obsahuje:	uhlovodíky C9 – C11; <i>n</i> -alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů			
Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>			
Standardní věty o nebezpečnosti ( <i>H-věty</i> ):	H226 H304 H336	Hořlavá kapalina a páry. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě.		
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.		
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení ( <i>P-věty</i> ):	P102 P210  P243 P261 P271 P280 P301+310  P331 P501	Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte vdechování par. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle. <b>PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.</b> <b>NEVYVOLÁVEJTE zvracení.</b> Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu.		
Jiná povinná označení	Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.			

<b>2.3 Jiná nebezpečnost</b>	<p>Obsah látek PBT a vPvB: 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). Hořlavé. Hořlavá kapalina II. třídy (ČSN 65 0201). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší než vzduch, hromadící se u země nebo v níže položených prostorách, která může šířit oheň na velké vzdálenosti. Povrchy kontaminované uniknutou směsí představují riziko uklouznutí, posypte vhodným materiálem.</p>
------------------------------	--

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs ropných destilátů, vosků, silikonových olejů a pomocných látek.

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

Název výrobku	<b>TEMPO Carwax fluid</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	24.3.2017	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
uhlovodíky C9 – C11; n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů REACH 01-2119463258-33	< 95	919-857-5 - -	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 - STOT SE 3	H226 H304 EUH066 H336	Exp. limit (národní) viz. 8.1

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

#### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ohrožení zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte 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/aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, 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 vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc!

**Při styku s kůží:** Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody a mýdlem. Použijte vhodný regenerační krém. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Při násilně otevřených víčkách nejméně 10 - 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Ihned vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa.

**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

Směs je nebezpečná při vdechnutí - může být smrtelná po požití a vniknutí do dýchacích cest. Z důvodu nízké viskozity může dojít k lehkému vniknutí do plic po požití. Riziko vážného poškození plic. Může přechodně dráždit oči při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a popraskání pokožky až mírné podráždění. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení a průjem. Vdechování par může způsobit bolesti hlavy, ospalost nebo závraty. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví.

##### 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 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

##### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** tříšтенá voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) nebo jiné hasící plyny - přizpůsobte hořícímu materiálu

**Nevhodná hasiva:** nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé - hořlavá kapalina II. 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).

Název výrobku	<b>TEMPO Carwax fluid</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	24.3.2017	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1	- 4/11 -

<b>5.3 Pokyny pro hasiče</b>
Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu, pokud je to možné, urychleně odstraňte nádoby z místa působení tepla. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

<b>6.1 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. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle odd. 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: tato opatření se vztahují na havarijný únik většího rozsahu, neuplatňují se při běžném použití.</i>
<b>6.2 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 a norných stěn. Odstraňte z hladiny sbíráním nebo pomocí vhodných absorpčních látek. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí. <i>Poznámka: tato opatření se vztahují na havarijný únik většího rozsahu, neuplatňují se při běžném použití.</i>
<b>6.3 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: tato opatření se vztahují na havarijný únik většího rozsahu, neuplatňují se při běžném použití.</i>
<b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b>
Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

<b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b>
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. 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 hořlavými kapalinami II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).
<b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech ve vertikální poloze. Uchovávejte pouze v nádobách odolných uhlovodíkům, s těsným uzávěrem. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti. Podlahy skladovacích prostor musí mít úpravu proti elektrostatickým výbojům a být odolné organickým rozpouštědlům. 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 hořlavín. Dodržujte všechna opatření potřebná pro skladování hořlavých kapalin II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).

Název výrobku	<b>TEMPO Carwax fluid</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	24.3.2017	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1
				- 5/11 -

**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 C9 – C11; <i>n</i> -alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů <i>jako: solventní nafta</i>	PEL: 200 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 1000 mg.m <sup>-3</sup>

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

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno

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

CAS	název	LHE
-	-	-

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

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb..

#### Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky. 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. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu směsi s kůží, očima a sliznicemi. K dispozici by měly být prostředky na nouzový výplach očí. 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.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

##### a) Ochrana očí a obličeje:

Není nutná při obvyklém použití. Při riziku zasažení očí používejte se ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (EN 166).

##### b) Ochrana kůže:

Při práci se doporučují chemicky odolné rukavice. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu. Doporučený materiál rukavic: nitrilkaučuk, butylkaučuk, fluorkaučuk, PVC, neoprén. Doba průniku: > 480 min. (Standardy CEN EN 420 a EN 374).

Poznámka: 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 přerézání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

##### c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte případné páry a aerosoly. Na pracoviště zajistěte dostatečné větrání. 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.

Název výrobku	<b>TEMPO Carwax fluid</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	24.3.2017	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1

<p>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.</p> <p>d) Tepelná nebezpečí: Nehrozí při normálním používání.</p>
<p><u>Omezování expozice životního prostředí:</u> Při obvyklém použití odpadá; při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.</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	-
	barva:	bílá až nažloutlá	-
	zápach:	charakteristický, ropný	-
	prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
	pH:	informace není k dispozici	-
	bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
	bod vzplanutí	< 30 °C	-
	rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
	hořlavost (pevné látky, plyny):	hořlavé	-
	meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
	tlak páry	informace není k dispozici	-
	hustota páry	informace není k dispozici	-
	relativní hustota	informace není k dispozici	-
	rozpustnost	nerozpustné ve vodě rozpustné v nepolárních rozpouštědlech	20 °C
	rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
	teplota samovznícení:	nepodléhá samovznícení	-
	teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
	viskozita:	informace není k dispozici	-
	výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
	oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>		
	obsah těkavých organických sloučenin (VOC):	0,95 kg/kg	
	obsah celkového organického uhlíku (TOC):	0,75 kg/kg	

Název výrobku	<b>TEMPO Carwax fluid</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	24.3.2017	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> 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 – použijte jen uzemněné vybavení
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Silná oxidační činidla, silné kyseliny.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se mohou při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b> Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka.
a)	<b>Akutní toxicita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při běžném použití nepředpokládá přímé toxické působení. Směs obsahuje ropné složky, které mohou při vdechnutí způsobit vážné poškození plic. Z důvodu nízké viskozity může dojít k lehkému vniknutí do plic po požití. Možné bolesti břicha, zvracení a průjem po požití menších množství. <u>uhlovodíky C9 – C11; n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromátů</u> LD50, orálně, krysa: > 5000 mg/kg (ekvivalentní OECD 401) LD50, dermálně, králík: > 5000 mg/kg (ekvivalentní OECD 402) LC50, inhalačně, krysa: > 5000 mg/m <sup>3</sup> (8 h) (ekvivalentní OECD 403)
b)	<b>Žravost / dráždivost pro kůži</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, podráždění až popraskání, tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
c)	<b>Vážné poškození / podráždění očí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
d)	<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.
e)	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
f)	<b>Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g)	<b>Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Vdechování výparů / aerosolů může způsobit ospalost nebo závratě.

Název výrobku	<b>TEMPO Carwax fluid</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	24.3.2017	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1

- i) *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) *Nebezpečnost při vdechnutí*  
Směs je nebezpečná při vdechnutí - může být smrtelná po požití a vniknutí do dýchacích cest. Z důvodu nízké viskozity může dojít k lehkému vniknutí do plic po požití. Riziko vážného poškození plic.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs by se však neměla dostat ve větších množstvích mimo určené použití volně do životního prostředí.

<b>12.1 Toxicita</b>	Pro směs nestanoveny. Vzhledem ke složení se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění životního prostředí při obvyklém použití.
	<u>uhlovodíky C9 – C11; n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromátů</u>
	LC50, ryby, 96 h: > 1000 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)
	NOECR, ryby, 28 dnů: 0,13 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , QSAR Petrotox)
	EC50, vodní bezobratlí, 48 h: > 1000 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 202)
	NOECR, vodní bezobratlí, 21 dnů: 0,23 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> , QSAR Petrotox)
	ErC50, vodní řasy, 72h: > 1000 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201)
	EbC50, vodní řasy, 72h: > 1000 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201)
	NOECR, vodní řasy, 72h: 3 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - biomasa, OECD 201)
	NOECR, vodní řasy, 72h: 100 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - rychlost růstu, OECD 201)
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Pro směs nestanoveny.
	<u>uhlovodíky C9 – C11; n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromátů</u>
	dobře rozložitelné: 80 % za 28 dnů (OECD 301 F)
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Informace pro směs není k dispozici. Hlavní složky nejsou rozpustné ve vodě.
<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





- 13.1 Metody nakládání s odpady**  
Doporučuje se větší množství odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady.
- Metody zneškodňování látky nebo směsi:  
Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Menší množství směsi mohou být při důkladném naředění spláchnuty do kanalizace. 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:  
12 01 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ  
Název druhu odpadu: Upotřebené vosky a tuky  
Katalogové číslo odpadu: 12 01 12  
Kategorie odpadu: N (nebezpečný odpad)



Název výrobku	<b>TEMPO Carwax fluid</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	24.3.2017	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1

<p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Po důkladném vyprázdnění a vyčištění možné recyklovat. Kontaminované obaly zlikvidujte jako nebezpečný odpad.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Obaly z kovu (čisté obaly) / Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminované obaly) Katalogové číslo odpadu: 15 01 04 / 15 01 10 Kategorie odpadu: N (nebezpečný odpad)</p>
---

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.				
14.1	Číslo UN: UN 3295			
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>
	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
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
<b>Klasifikační kód</b>				
	F1	F1	-	-
<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>				
	30	30	-	-
<b>Bezpečnostní značka</b>				
				
<b>Jiné poznámky</b>				
	Omezená a vyňatá množství: LQ7 / E1 (5 l) Omezení pro tunely: D/E Převážná kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 640E	Omezená a vyňatá množství: LQ7 / E1 (5 l) Omezení pro tunely: D/E Převážná kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 640E	EMS: F-E, S-D	-
14.4	Obalová skupina			
	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>
	III	III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ne			
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>TEMPO Carwax fluid</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	24.3.2017	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1 - 10/11 -

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**
**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 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.
- 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

**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 C9 – C11; <i>n</i> -alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů
---

Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3, 40
--

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
Oproti předchozí verzi byla provedena aktualizace formátu v souladu s Nařízením Komise EU 2015/830..

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Flam. Liq. 1	Hořlavá kapalina, kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
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

Název výrobku	<b>TEMPO Carwax fluid</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	24.3.2017	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	- 11/11 -
			Verze č.: 3.1	

	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 znečištění 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 Technicko-hospodářské normy výrobce.	
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/EU.	
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</i>	
	H226	Hořlavá kapalina a páry.
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	EUH066	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 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>	