

Název výrobku	<b>TEMPO Autošampon bez vosku</b>			Strana
Datum vydání:	20. 12. 2008	Datum revize:	1. 5. 2015	Verze č.: 2.0
				- 1/11 -

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


<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>TEMPO Autošampon bez vosku</b>
	Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	čisticí a mycí prostředek na autolaky
	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 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 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 evropské (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP)) a národní legislativy (350/2011 Sb.).**

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Riziko vážného poškození očí při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a přechodné mírné podráždění pokožky. Při požití množství možné bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem. Riziko pění žaludečního obsahu při zvracení po požití. Při obvyklém použití a dodržení pokynů k použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví.
	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 by se však neměla dostat ve větších množstvích mimo určené použití volně do životního prostředí. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>	
	Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:	směs není klasifikovaná jako nebezpečná
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Eye Dam. 1      Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318              Způsobuje vážné poškození očí.

Název výrobku	<b>TEMPO Autošampon bez vosku</b>			Strana
Datum vydání:	20. 12. 2008	Datum revize:	1. 5. 2015	Verze č.: 2.0

<b>2.2 Prvky označení</b>				
Obsahuje:	sec-C14-17-alkansulfonové kyseliny, sodné soli oxiran, 2-methyl-, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl) ether			
Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H318	Způsobuje vážné poškození očí.		
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	EUH 208	Obsahuje reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.		
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P102 P280 P305+351+338  P310  P501	Uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte ochranné brýle. <b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Odstraňte obsah/obal v certifikovaném sběrném místě odpadů		
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se			

<b>2.3 Jiná nebezpečnost</b>	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).  Povrchy kontaminované uniknutou směsí představují riziko uklouznutí, posypte vhodným materiálem.
------------------------------	--

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs povrchově aktivních a pomocných látek ve vodě.

<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 látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
alkoholy C12-C14, sulfáty, etoxylované, sodné soli (1-2,5 EO) REACH 01-2119488639-16-xxxx	< 5	500-234-8 68891-38-3 -	Xi; R36/38 #	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 ##	- H315 H319
sec-C14-17-alkansulfonové kyseliny, sodné soli REACH No. dosud neuvedeno	< 3	288-330-3 85711-69-9 603-002-00-5	Xi; R38-41 #	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 ##	- H315 H318

Název výrobku	<b>TEMPO Autošampon bez vosku</b>			Strana
Datum vydání:	20. 12. 2008	Datum revize:	1. 5. 2015	- 3/11 -

oxiran, 2-methyl-, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl) ether <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	< 1,5	- 166736-08-9 -	Xn; R22 Xi; R38-41 #	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 ##	H302 H318 H315	-
---	-------	-----------------------	----------------------------	---	----------------------	---

\*Plně znění použitých označení specifického rizika (R-vety) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e  
 # Není klasifikován v příloze I směrnice 67/548/EHS, uvedena je vlastní klasifikace výrobce  
 ## Není klasifikován v příloze VI nařízení 1272/2008/ES, uvedena je vlastní klasifikace výrobce

#### 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:** Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění zdraví při vdechování výparů nebo aerosolů. Při eventuálních ojedinělých 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. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Riziko vážného poškození očí při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a přechodné mírné pokožky. Při požití množství možné bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem. Riziko pěnění žaludečního obsahu při zvracení po požití.

##### 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 - riziko pěnění žaludečního obsahu. Je možné podat protipěňivá léčiva.

#### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva

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

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

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

Nehořlavé – vodný roztok. Po odpaření vody se při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy dusíku a síry).

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

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.

Název výrobku	<b>TEMPO Autošampon bez vosku</b>			Strana
Datum vydání:	20. 12. 2008	Datum revize:	1. 5. 2015	Verze č.: 2.0

**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. V případě havárie se vyvarujte kontaktu s očima a sliznicemi, předcházejte prodlouženému kontaktu s pokožkou. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dejte pozor na riziko uklouznutí na kontaminovaném povrchu - důkladně spláchněte nebo posypte vhodným materiálem (písek, piliny). 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. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí dle platných předpisů.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Velká množství odsajte vhodným čerpadlem, shromážděte do vhodné nádoby. Zbytky absorbujte do vhodného 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 (viz Oddíl 13) jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.
- 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 kůží, očima a sliznicemi. Při práci používejte přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8.2. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladujte v těsně uzavřených originálních nebo správně označených náhradních obalech. Skladujte na suchém místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před mrazem. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
 není určeno

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

- 8.1 Kontrolní parametry**
- Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nestanoveno
- | CAS | název | Expoziční limit |
|-----|-------|-----------------|
| -   | -     | -               |
- 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: nestanoveno
- | CAS | název | LHE |
|-----|-------|-----|
| -   | -     | -   |
- DNEL: pro směs nestanoveno. Složky:
- alkoholy C12-14, sulfáty, ethoxylované (1-2,5 mol EO), sodné soli  
pracovníci
- |  |                       |
|--|-----------------------|
| inhalačně, systémové chronické účinky: | 175 mg/m <sup>3</sup> |
| dermálně, systémové chronické účinky:  | 2750 mg/kg            |

Název výrobku	<b>TEMPO Autošampon bez vosku</b>			Strana
Datum vydání:	20. 12. 2008	Datum revize:	1. 5. 2015	Verze č.: 2.0

<i>spotřebitelé / veřejnost</i>	
orálně, systémové chronické účinky:	15 mg/kg
inhalačně, systémové chronické účinky:	52 mg/m <sup>3</sup>
dermálně, systémové chronické účinky:	1650 mg/kg
PNEC: pro směs nestanoveny. Složky:	
<u>alkoholy C12-14, sulfáty, ethoxylované (1-2,5 mol EO), sodné soli</u>	
sladké vody:	0,24 mg/l
slané vody:	0,024 mg/l
sediment, slané vody:	0,545 mg/kg
čističky odpadních vod, aktivovaný kal:	10 mg/l
půda:	0,946 mg/kg

## 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:

- Ochrana očí a obličeje:  
Při práci s koncentrovanou směsí noste vždy těsné ochranné pracovní brýle s postranními kryty nebo štít (EN 166).
- Ochrana kůže:  
Při práci používejte chemicky odolné rukavice. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu (Standardy CEN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál rukavic: nitrilkaučuk, butylkaučuk, fluorkaučuk, PVC. Doba průniku: > 480 min.. Při práci nenoste prsteny, hodinky nebo jiné předměty, které by mohly směs zadržovat na pokožce.  
  
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 přeřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.
- 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 částicám, typ P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220).
- Tepelná nebezpečí:  
Nehrozí při normálním používání.

### Omezování expozice životního prostředí:

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.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina	-
barva:	nažloutlá	-

Název výrobku	<b>TEMPO Autošampon bez vosku</b>			Strana
Datum vydání:	20. 12. 2008	Datum revize:	1. 5. 2015	Verze č.: 2.0

zápach:	příjemný parfém	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	6 - 8	20 °C, 3% roztok
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	nehořlavé – vodný roztok	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	nehořlavé - vodný roztok	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	1019 – 1029 kg/m <sup>3</sup>	20 °C
rozpustnost	neomezeně rozpustné ve vodě	20 °C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	nepodléhá samovznícení, vodný roztok	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-

**9.2 Další informace**

těkavé organické sloučeniny (VOC):	0 %	-
------------------------------------	-----	---

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

Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování.

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření. Chraňte před mrazem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny, silná oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se po odpaření vody 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, oxidy síry a dusíku).

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

Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví.

a) *Akutní toxicita*



Název výrobku	<b>TEMPO Autošampon bez vosku</b>			Strana
Datum vydání:	20. 12. 2008	Datum revize:	1. 5. 2015	Verze č.: 2.0

	<p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při obvyklém použití se v aplikovatelných dávkách nepředpokládají přímé toxické účinky. Při požití větších množství může vyvolat bolesti břicha, zvracení, průjem. Riziko pění žaludečního obsahu při zvracení po požití.</p> <p><u>alkoholy C12-C14, sulfáty, ethoxylované, sodné soli</u>          LD50, orálně, potkan: &gt; 2000 mg/kg          NOAEL, orálně, potkan: &gt; 225 mg/kg          LD50, dermálně, potkan: &gt; 2000 mg/kg          LC50, inhalačně, potkan: nestanoveno</p> <p><u>sec-C14-17-alkansulfonové kyseliny, sodné soli</u>          LD50, orálně, potkan: &gt; 2000 mg/kg          LD50, dermálně, potkan: nestanoveno          LC50, inhalačně, potkan: nestanoveno</p> <p><u>oxiran, 2-methyl-, polymer s oxiránem, mono (2-propylheptyl) ether</u>          LD50, orálně, potkan: 300 - 2000 mg/kg (OECD 423)          LD50, dermálně, potkan: nestanoveno          LC50, inhalačně, potkan: nestanoveno</p>
b)	<p><i>Žíravost / dráždivost pro kůži</i>          Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, mírné přechodné podráždění až nealergické poškození kůže. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.</p>
c)	<p><i>Vážné poškození / podráždění očí</i>          Riziko vážného poškození očí při přímém kontaktu.</p>
d)	<p><i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i>          Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.</p>
e)	<p><i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i>          Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají mutagenní účinek.</p>
f)	<p><i>Karcinogenita</i>          Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají karcinogenní účinek.</p>
g)	<p><i>Toxicita pro reprodukci</i>          Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.</p> <p><u>alkoholy C12-C14, sulfáty, ethoxylované, sodné soli</u>          NOAEL, orálně, potkan: &gt; 300 mg/kg</p>
h)	<p><i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i>          Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>
i)	<p><i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i>          Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.</p>
j)	<p><i>Nebezpečnost při vdechnutí</i>          Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>

## 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.

### 12.1 Toxicita

Pro směs nestanoveno. Vzhledem ke složení se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění životního prostředí při obvyklém použití.

alkoholy C12-C14, sulfáty, ethoxylované, sodné soli

LC50, ryby, 96 h: 7,1 mg/l

NOACE, ryby, 28 dnů: 0,1 mg/l

EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 7,2 mg/l

LD50, řasy, 72 h: 7,5 mg/l

Název výrobku	<b>TEMPO Autošampon bez vosku</b>			Strana
Datum vydání:	20. 12. 2008	Datum revize:	1. 5. 2015	Verze č.: 2.0

<u>sec-C14-17-alkansulfonové kyseliny, sodné soli</u> LC50, ryby, 96 h: 1 - 5 mg/l EC50, vodní bezobratlí, 48 h: > 1000 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) LD50, řasy, 72 h: -
<u>oxiran, 2-methyl-, polymer s oxiranem, mono (2-propylheptyl) ether</u> LC50, ryby, 96 h: 10 - 100 mg/l (OECD 203, <i>Brachydanio rerio</i> ) EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 10 - 100 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i> ) EC50, řasy, 72 h: 10 - 100 mg/l (OECD 201, <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) EC10, řasy, 72 h: > 1 mg/l (OECD 201, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
 Pro směs nestanoven. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EU na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

<u>alkoholy C12-C14, sulfáty, ethoxylované, sodné soli</u> konečná biologická odbouratelnost OECD 301A: 96% konečná biologická odbouratelnost OECD 301D: 82,5%
<u>sec-C14-17-alkansulfonové kyseliny, sodné soli</u> konečná biologická odbouratelnost: > 60% za 28 dnů
<u>oxiran, 2-methyl-, polymer s oxiranem, mono (2-propylheptyl) ether</u> konečná biologická odbouratelnost OECD 306: > 60% za 28 dnů konečná biologická odbouratelnost OECD 301B: > 60% za 28 dnů

**12.3 Bioakumulační potenciál**  
 Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.

**12.4 Mobilita v půdě**  
 Informace pro směs není k dispozici. Směs je omezeně mísitelná/dispergovatelná ve vodě.

**12.5 Výsledky posouzení 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).

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**  
 Nejsou známé.

## 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 sběrný. 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:  
 07 06 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ TUKŮ, MAZIV, MÝDEL, DETERGENTŮ, DEZINFEKČNÍCH PROSTŘEDKŮ A KOSMETIKY  
 Název druhu odpadu: Odpady jinak blíže neurčené  
 Katalogové číslo odpadu: 07 06 99  
 Nebezpečný odpad: ne (O)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:  
 Po důkladném vypláchnutí vodou možné recyklovat.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:  
 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)  
 Název druhu odpadu: Obaly z plastů



Název výrobku	<b>TEMPO Autošampon bez vosku</b>			Strana
Datum vydání:	20. 12. 2008	Datum revize:	1. 5. 2015	Verze č.: 2.0

Katalogové číslo odpadu: 15 01 02  
 Nebezpečný odpad: ne (O)

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

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

**14.1** Číslo OSN: -

**14.2** Náležitý název UN pro zásilku

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

**14.3** Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

**Klasifikační kód**

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

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

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

**Bezpečnostní značka**

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

**Jiné poznámky**

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

**14.4** Obalová skupina

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

**14.5** Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

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

**14.7** Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje se

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1** Nařízení 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).
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ze dne 8.12.2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- 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) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků
- Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných 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

Název výrobku	<b>TEMPO Autošampon bez vosku</b>			Strana
Datum vydání:	20. 12. 2008	Datum revize:	1. 5. 2015	Verze č.: 2.0

- 10/11 -

- 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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno

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

Oproti předchozí verzi byly změněny všechny části bezpečnostního listu z důvodu změny způsobu klasifikace a označování v souladu s Nařízením 1272/2008/ES.

**b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

 Xi                      Dráždivý  
 Xn                      Zdraví škodlivý

 Eye Dam. 1            Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1  
 Eye Irrit. 2           Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  
 Skin Irrit. 2           Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2  
 Acute Tox. 4           Akutní toxicita, kategorie 4

 Exp. lim.              Expoziční limit  
 PEL                    Přípustný expoziční limit  
 NPK-P                Nejvyšší přípustné koncentrace  
 AGW                   Hraniční hodnota na pracovišti (*Arbeitsplatzgrenzwerte*)  
 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 (*American Conference of Industrial Hygienists*)  
 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) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Při tvorbě tohoto bezpečnostního listu byly použity originální verze bezpečnostních listů surovin a složení směsi podle Technicko-hospodářské normy spotřeby materiálu výrobce.

Název výrobku	<b>TEMPO Autošampon bez vosku</b>			Strana
Datum vydání:	20. 12. 2008	Datum revize:	1. 5. 2015	Verze č.: 2.0

d)	<p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i>                  Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Směrnic 67/548/EHS / 1999/45/ES a Nařízení 1272/2008/ES.</p>																
e)	<p><i>Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení</i></p> <table> <tr> <td>R22</td> <td>Zdraví škodlivý při požití</td> </tr> <tr> <td>R36/38</td> <td>Dráždí oči a kůži</td> </tr> <tr> <td>R38</td> <td>Dráždí kůži</td> </tr> <tr> <td>R41</td> <td>Nebezpečí vážného poškození očí</td> </tr> <tr> <td>H302</td> <td>Zdraví škodlivý při požití.</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Dráždí kůži.</td> </tr> <tr> <td>H318</td> <td>Způsobuje vážné poškození očí.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td> </tr> </table>	R22	Zdraví škodlivý při požití	R36/38	Dráždí oči a kůži	R38	Dráždí kůži	R41	Nebezpečí vážného poškození očí	H302	Zdraví škodlivý při požití.	H315	Dráždí kůži.	H318	Způsobuje vážné poškození očí.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
R22	Zdraví škodlivý při požití																
R36/38	Dráždí oči a kůži																
R38	Dráždí kůži																
R41	Nebezpečí vážného poškození očí																
H302	Zdraví škodlivý při požití.																
H315	Dráždí kůži.																
H318	Způsobuje vážné poškození očí.																
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.																
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i>                  Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami nebo směsmi a běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici</p>																
g)	<p><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.</p> <p>Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS <a href="http://www.pharmis.cz">www.pharmis.cz</a></p>																