

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 5. 2015	Verze č.: 4.0

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
Název:	<b>TRIO 300 ml</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:	leštěnka na lakovaný a politurovaný nábytek, smaltované předměty apod
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 Véggh, 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 **není** 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:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekává nežádoucí ovlivnění zdraví - nízký stupeň toxicity. Při přímém kontaktu může dráždit oči. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat mírné podráždění a odmaštění pokožky.			
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí.			
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>			
Klasifikace podle 1272/2008/ES:	směs není klasifikovaná jako nebezpečná			
Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:	směs není klasifikovaná jako nebezpečná			
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>			
Obsahuje:	nevyžaduje se			
Výstražný symbol nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Signální slovo:	nevyžaduje se			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	nevyžaduje se			

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 5. 2015	- 2/11 -
			Verze č.: 4.0	

Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	nevyžaduje se
Jiná povinná označení	nevyžaduje se

**2.3 Jiná nebezpečnost**  
 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 olejů, emulgátorů a pomocných látek ve vodě.

**3.1 Látky**  
 nevztahuje se

**3.2 Směsi**  
 Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani 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
uhlovodíky C11 – C14; n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů REACH 01-2119456620-43	< 10	926-141-6 - -	Xn; R65 R66 #	Asp. Tox. 1 - ## H304 EUH066	Exp. limit (národní) viz. 8.1
základové oleje **bez polycyklických aromátů REACH: 01-2119486951-26	< 10	nepřiděleno nepřiděleno nepřiděleno	látky není klasifikována jako nebezpečná **bez polycyklických aromátů	látky není klasifikována jako nebezpečná **bez polycyklických aromátů	Exp. limit (národní) viz. 8.1
1-methoxypropan-2-ol REACH dosud neuvedeno	< 5	203-539-1 107-98-2 603-064-00-3	R10 R67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 H226 H336	Exp. limit (nár./ES) viz. 8.1
trietanolamin (2,2',2"-nitritrietanol) REACH dosud nepřiděleno	< 1	203-049-8 102-71-6 -	látky není klasifikována jako nebezpečná	látky není klasifikována jako nebezpečná	Exp. limit (národní) viz. 8.1

\*Plné znění použitých označení specifického rizika (R-vety) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e  
 \*\* látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346,  
 nevyžaduje klasifikaci jako karcinogenní, ani mutagenní (Poznámka L)  
 # 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

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 5. 2015	- 3/11 -

	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). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení.</b> 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 není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Přímé zasažení oka může způsobit přechodné podráždění. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení, průjem. Páry a aerosoly mohou způsobit podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, ospalost a závraťe

**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.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, přizpůsobte hořícímu materiálu
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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).

### 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.

## 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. Použijte 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.

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 5. 2015	- 4/11 -

**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). Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody a vhodným detergentem.

**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**  
 Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, předcházejte dlouhodobému kontaktu směsí. Nepoužívejte na horké povrchy - nepoužívejte na přímém slunci. Při dlouhodobé 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. Při práci zajistěte odpovídající ventilaci. K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech. Skladujte na suchém místě chráněném před působením povětrnosti s dostatečným větráním v úrovni podlahy. 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 specificky určeno

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
64741-76-0	základové oleje <i>jako: minerální oleje (aerosol)</i>	PEL: 5 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 10 mg.m <sup>-3</sup>
102-71-6	trietanolamin	PEL: 5 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 10 mg.m <sup>-3</sup>
-	uhlovodíky C11 – C14; n-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>
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	PEL: 270 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 550 mg.m <sup>-3</sup> <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i>

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
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	LHE průměrná (8h): 375 mg.m <sup>-3</sup> / 100 ppm LHE krátkodobé (15 min): 568 mg.m <sup>-3</sup> / 150 ppm <i>Poznámka: kůže</i>

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..

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 5. 2015	- 5/11 -
			Verze č.: 4.0	

**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. 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 potřebná při běžné práci, je-li pravděpodobný kontakt (např. při přeplňování, likvidace havárie), doporučují se ochranné brýle s postranními kryty (EN 166).

**b) Ochrana kůže:**

Není potřebná při obvyklém použití, je-li možný dlouhodobý nebo opakovaný kontakt, doporučují se chemicky odolné rukavice. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu. Standardy CEN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál rukavic nebyl stanoven.

**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 přežezání, 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).

**d) 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 /emulze	-
barva:	bílá až nažloutlá	-
zápach:	charakteristický, parfém	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	7,5 - 9	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	informace není k dispozici	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	nevztahuje se	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	nehořlavé - vodná emulze	-

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 5. 2015	- 6/11 -

tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	informace není k dispozici	-
rozpustnost	nerozpustné/dispergovatelné ve vodě nezjištěno pro nepolární rozpouštědla	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	-

**9.2 Další informace**

těkavé organické sloučeniny (VOC):	0,09 kg/kg	-
celkový organický uhlík (TOC):	0,07 kg/kg	-

**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 známé 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**

Nejsou známé žádné neslučitelné materiály.

**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 dusíku).

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

Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka.

*a) Akutní toxicita*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě vlastností složek se předpokládá minimální akutní toxicita při obvyklém použití. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení a průjem.

uhlovodíky C11 – C14; n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

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)

základový olej

orální toxicita (potkan) LD50 > 5 000 mg/kg (OECD TG 401)

dermální toxicita (králík) LD50 > 2 000 mg/kg (OECD TG 402)

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 5. 2015	- 7/11 -
			Verze č.: 4.0	

	inhalační toxicita (potkan)	LC50 > 5 000 mg/m <sup>3</sup> (OECD TG 403)
b)	<i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, až přechodné podráždění, tento účinek však není důvodem pro klasifikaci. <u>základový olej:</u> Výsledky testů OECD TG 404 neprokázaly dráždivost na kůži.	
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Může přechodně dráždit při přímém kontaktu. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci. <u>základový olej:</u> Výsledky testů OECD TG 405 neprokázaly dráždivost očí.	
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají mutagenní účinek.	
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají karcinogenní účinek.	
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.	
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
i)	<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 nepředpokládá toxické působení související specificky s opakovanou expozicí. <u>základový olej:</u> <i>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</i> krátkodobá dermální toxicita (28 dní, králík) NOAEL 1000 mg/kg krátkodobá inhalační toxicita (potkan) NOAEL (28 dní, lokální efekt) > 220 mg/m <sup>3</sup> krátkodobá inhalační toxicita (potkan) NOAEL (28 dní, systematický efekt) > 980 mg/m <sup>3</sup> subchronická dermální toxicita (90 dní) NOAEL > 2000 mg/kg	
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	

## 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 nestanoven. Vzhledem ke složení se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění životního prostředí při obvyklém použití.

uhlovodíky C11 – C14: n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

LC50, ryby, 96 h: > 1000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

EC50, vodní bezobratlí, 48 h: > 1000 mg/l (*Daphnia magna*)

ErC50, vodní řasy, 72h: > 1000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD 201)

základový olej:

*akutní toxicita pro vodní prostředí:*

ryby LL50(96 h): > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)

řasy NOEL (72h): ≥ 100 mg/l (OECD 201)

bezobratlí EL50(48 h): > 10 000 mg/l, NOEL ≥ 1000 mg/l (OECD 202)

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 5. 2015	- 8/11 -

	<i>chronická toxicita pro vodní prostředí:</i> bezobratlí NOEL (21 dní): 10 mg/l, ryby NOEL (21 dní): 10 mg/l
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> 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 EÚ na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu. <u>uhlovodíky C11 – C14; n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromátů</u> dobře rozložitelné: 69 % za 28 dnů (OECD 301 F)
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Informace pro směs není k dispozici. Hlavní složky nejsou rozpustné ve vodě. Směs je však mísitelná/dispergovatelná ve vodě.
<b>12.5</b>	<b>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</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Nejsou známy.

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b> 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. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> 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 20 01 SLOŽKY Z ODDĚLENÉHO SBĚRU (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01) Název druhu odpadu: Upotřebené vosky a tuky / Detergenty obsahující nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 12 01 12 / 20 01 29 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N) / ne (kategorie O) <u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Po důkladném vyprázdnění a eventuálním 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 Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 Nebezpečný odpad: ne (O)
-------------	--

### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Směs <b>není</b> klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
<b>14.1</b>	Číslo OSN: -			
<b>14.2</b>	Náležitý název UN pro zásilku			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-



Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 5. 2015	- 9/11 -

<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
	<b>Klasifikační kód</b>			
	-	-	-	-
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	-	-	-	-
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	-	-	-	-
	<b>Jiné poznámky</b>			
	-	-	-	-
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí: ne</b>			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se</b>			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepравuje se</b>			

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH**

<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> <u>Právní předpisy:</u> - 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 - 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
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Nebylo dosud provedeno

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 5. 2015	- 10/11 -

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

a)	<i>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</i> Oproti předchozí verzi byly změněny všechny části bezpečnostního listu z důvodu změny způsobu klasifikace a označování v souladu s Nařízením 1272/2008/ES	
b)	<i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i> Xn                      Zdraví škodlivý  Asp. Tox. 1            Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 11 Flam. Liq. 3            Hořlavá kapalina, kategorie 3 STOT SE 3             Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3  Exp. lim.                Expoziční limit PEL                        Přípustný expoziční limit NPK-P                    Nejvyšší přípustné koncentrace AGW                      Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> ) PBT                        Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické vPvB                      Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní DNEL                     Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům PNEC                     Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům VOC                      Těkavé organické látky CHSK                     Chemická spotřeba kyslíku BSK                        Biologická spotřeba kyslíku ČSN                        Česká technická norma ACGIH                    Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> ) EC50                      Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace IC50                        Koncentrace působící 50% blokádu LC50                        Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace LD50                        Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace ICAO                        Mezinárodní organizace pro civilní letectví IATA                        Mezinárodní asociace leteckých dopravců IMDG                      Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží MARPOL                 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí IBC                         Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie LHE                        Limitní hodnota expozice NOEC                     Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky NOELR                    Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky	
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> 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 Směrnic 67/548/EHS / 1999/45/ES a Nařízení 1272/2008/ES.	
e)	<i>Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení</i> R10                        Hořlavý R65                        Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plíc R66                        Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže R67                        Vdechování par může způsobit ospalost a závratě  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.	



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 5. 2015	- 11/11 -

g) *Další informace*

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 [www.pharmis.cz](http://www.pharmis.cz)