

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	8.3.2017	Verze č.: 4.1	Nahrazuje:	Verze č.: 4.0

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>			
	Název:	TRIO		
	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 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 **není** klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekává nežádoucí ovlivnění zdraví. 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		
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>			
	Obsahuje:	nevyžaduje se		
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	nevyžaduje se		
	Signální slovo:	nevyžaduje se		
	Standardní věty o nebezpečnosti ( <i>H-věty</i> ):	nevyžaduje se		
	Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se		

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	8.3.2017	Verze č.: 4.1	Nahrazuje:	Verze č.: 4.0 - 2/11 -

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 nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
uhlovodíky C11 – C14; n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů REACH 01-2119456620-43	< 10	926-141-6 - -	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 klasifikovány jako nebezpečné **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	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 Exp. limit (nár./ES) viz. 8.1
trietanolamin (2,2',2''-nitrilotrietanol) REACH 01-2119486482-31	< 0,7	203-049-8 102-71-6 -	látky není klasifikována jako nebezpečná	- Exp. limit (národní) viz. 8.1
diethanolamin REACH 01-2119488930-28	< 0,1	203-868-0 111-42-2 -	Acute Tox.4 Skin Irrit.2 Eye Dam.1 STOT RE2 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H318 H373 H412 Exp. limit (národní) viz. 8.1

\*Plně znění použitých označení 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 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 nepodařte 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.

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	8.3.2017	Verze č.: 4.1	Nahrazuje:	Verze č.: 4.0

	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.

**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

<b>5.1 Hasiva</b>	
<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
<b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	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).
<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. 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.
<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. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí dle platných předpisů.
<b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	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

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana - 4/11 -
Datum sestavení/revize:	8.3.2017	Verze č.: 4.1	Nahrazuje:	Verze č.: 4.0

(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 měly 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 působení 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 jako: minerální oleje (aerosol)	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>
111-42-2	diethanolamin	PEL:	5 mg.m <sup>-3</sup>
		NPK-P:	10 mg.m <sup>-3</sup>
-	uhlovodíky C11 – C14; n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů jako: solventní nafta	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>

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

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 směsí s kůží, očima a sliznicemi. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	8.3.2017	Verze č.: 4.1	Nahrazuje:	Verze č.: 4.0

<p>možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.</p> <p><u>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</u></p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p><u>Poznámka:</u> Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte</p> <p>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).</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

### 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	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	informace není k dispozici	-
rozpustnost	nerozpustné/dispergovatelné ve vodě	20 °C

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	8.3.2017	Verze č.: 4.1	Nahrazuje:	Verze č.: 4.0

		nezjištěno pro nepolární rozpouštědla	
	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)
inhalační toxicita (potkan)	LC50 > 5 000 mg/m <sup>3</sup> (OECD TG 403)

diethanolamin:

LD50, orálně, potkan	1600 mg/kg
LC50, inhalačně, krysa	3,35 mg/l (4h)
LD50, dermálně, králík	> 2000 mg/kg

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	8.3.2017	Verze č.: 4.1	Nahrazuje:	Verze č.: 4.0

b)	<p><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.</p> <p><u>základový olej:</u> Výsledky testů OECD TG 404 neprokázaly dráždivost na kůži.</p>								
c)	<p><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.</p> <p><u>základový olej:</u> Výsledky testů OECD TG 405 neprokázaly dráždivost očí.</p>								
d)	<p><i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>								
e)	<p><i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají mutagení 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>								
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 nepředpokládá toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.</p> <p><u>základový olej:</u> <i>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</i></p> <table> <tr> <td>krátkodobá dermální toxicita (28 dní, králik) NOAEL</td> <td>1000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>krátkodobá inhalační toxicita (potkan) NOAEL (28 dní, lokální efekt)</td> <td>&gt; 220 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>krátkodobá inhalační toxicita (potkan) NOAEL (28 dní, systematický efekt)</td> <td>&gt; 980 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>subchronická dermální toxicita (90 dní) NOAEL</td> <td>&gt; 2000 mg/kg</td> </tr> </table>	krátkodobá dermální toxicita (28 dní, králik) 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
krátkodobá dermální toxicita (28 dní, králik) 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)	<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.

<b>12.1 Toxicita</b>	<p>Pro směs nestanoven. Vzhledem ke složení se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění životního prostředí při obvyklém použití.</p> <p><u>uhlovodíky C11 – C14; n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromátů</u></p> <p>LC50, ryby, 96 h: &gt; 1000 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)          EC50, vodní bezobratlí, 48 h: &gt; 1000 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)          ErC50, vodní řasy, 72h: &gt; 1000 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, OECD 201)</p> <p><u>základový olej:</u> <i>akutní toxicita pro vodní prostředí:</i></p> <p>ryby LL50(96 h): &gt; 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)          řasy NOEL (72h): ≥ 100 mg/l (OECD 201)          bezobratlí EL50(48 h): &gt; 10 000 mg/l, NOEL ≥ 1000 mg/l (OECD 202)</p> <p><i>chronická toxicita pro vodní prostředí:</i></p> <p>bezobratlí NOEL (21 dní): 10 mg/l,          ryby NOEL (21 dní): 10 mg/l</p>
----------------------	---

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	8.3.2017	Verze č.: 4.1	Nahrazuje:	Verze č.: 4.0

	<u>diethanolamin:</u> LC50, ryby, 96 hod.: 1460 mg/l EC50, bezobratlí, 48 hod.: 55 mg/l EC50, řasy, 72 hod.: 2,2 mg/l
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Pro směs nestanoveno. 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 jejichž 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 známé.

### 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 sběrný. 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 vypláchnutím 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)



Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	8.3.2017	Verze č.: 4.1	Nahrazuje:	Verze č.: 4.0
				- 9/11 -

**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 UN: -			
<b>14.2</b>	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>
	-	-	-	-
<b>14.3</b>	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>
	-	-	-	-
	<b>Klasifikační kód</b>			
	-	-	-	-
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	-	-	-	-
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	-	-	-	-
	<b>Jiné poznámky</b>			
	-	-	-	-
<b>14.4</b>	Obalová skupina			
	<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>	Nebezpečnost pro životní prostředí: ne			
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se			
<b>14.7</b>	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: nepřepravuje se			

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

<b>15.1</b>	<p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p><u>Právní předpisy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).</li> <li>- 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</li> <li>- Nařízení Komise (EU) č. 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 (REACH)</li> <li>- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- Evropský katalog odpadů</li> <li>- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)</li> <li>- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li> <li>- 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</li> <li>- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.</li> <li>- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.</li> <li>- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí</li> <li>- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li> <li>- 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</li> <li>- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související</li> <li>- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech</li> </ul>
-------------	--

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	8.3.2017	Verze č.: 4.1	Nahrazuje:	Verze č.: 4.0 - 10/11 -

**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 C11 – C14; n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
1-methoxypropan-2-ol	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3; 40
diethanolamin	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
 Nebylo dosud provedeno

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

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

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Acute Tox.4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit.2	Žiravost / dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam.1	Vážné poškození / podráždění očí, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, 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

Název výrobku	<b>TRIO</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	8.3.2017	Verze č.: 4.1	Nahrazuje:	- 11/11 -

c)	<p><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.</p>																
d)	<p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.</p>																
e)	<p><i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</i></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;">H226</td> <td>Hořlavá kapalina a páry</td> </tr> <tr> <td>H302</td> <td>Zdraví škodlivý při požití.</td> </tr> <tr> <td>H304</td> <td>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Dráždí kůži</td> </tr> <tr> <td>H318</td> <td>Způsobuje vážné poškození očí</td> </tr> <tr> <td>H336</td> <td>Může způsobit ospalost nebo závratě.</td> </tr> <tr> <td>H373</td> <td>Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici</td> </tr> <tr> <td>EUH066</td> <td>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</td> </tr> </table>	H226	Hořlavá kapalina a páry	H302	Zdraví škodlivý při požití.	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	H315	Dráždí kůži	H318	Způsobuje vážné poškození očí	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H226	Hořlavá kapalina a páry																
H302	Zdraví škodlivý při požití.																
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.																
H315	Dráždí kůži																
H318	Způsobuje vážné poškození očí																
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.																
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici																
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.																
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.</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>																