



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 2015/830

Název výrobku: **Oplachovací kapalina**

Datum vydání/revize: 7.2.2017

Číslo revize: 03

Nahrazuje verzi: 02 ze dne 23. 6. 2015

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název: **Oplachovací kapalina**

Chemický název: Ethylmethyleketon, butanon

CAS číslo: 78-93-3

Číslo ES: 201-159-0

Indexové číslo: 606-002-00-3

Registrační číslo: 01-2119457290-43

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: průmyslové použití, rozpouštědlo, surovina pro tiskové barvy a modifikující přísady

Nedoporučená použití: Nepoužívejte směs pro jiné účely, než je uvedeno výše.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel: Leonardo technology s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Ulička 37, 691 43 Hlohovec

Telefon: + 420 777 584 357

Odborně způsobilá osoba za bezpečnostní list: [michaela.peskova@envirocont.cz](mailto:michaela.peskova@envirocont.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75

Pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost a závratě.

**2.2 Prvky označení**

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standartní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 2015/830

**Název výrobku: Oplachovací kapalina****Datum vydání/revize: 7.2.2017****Číslo revize: 03****Nahrazuje verzi: 02 ze dne 23. 6. 2015**

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

*Pokyny pro bezpečné zacházení:*

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obal a jeho obsah jako nebezpečný odpad. Předajte oprávněné osobě k likvidaci.

*Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):*

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**2.3 Další nebezpečnost**

Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

Vysoce hořlavá kapalina. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Identifikační čísla	Chemický název	Obsah v %	Klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 REACH: 01-2119457290-43-000	Butan-2-on	> 98	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

**3.2 Směsi**

Nevztahuje se. Nejedná se o směs.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

V případě pochybností, nebo přetrvávají-li příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Pokud je v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

*Při nadýchání:* Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.*Při styku s kůží:* Odložit kontaminovaný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.*Při zasažení očí:* Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské pokud možno odborné vyšetření.*Při požití:* NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení směsi z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 2015/830

**Název výrobku: Oplachovací kapalina****Datum vydání/revize: 7.2.2017****Číslo revize: 03****Nahrazuje verzi: 02 ze dne 23. 6. 2015****4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest. Symptomy: bolest hlavy, nevolnost, závrať, zvracení, průjem, kóma. Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Postupujte podle příznaků.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, rozstříkované vodní paprsky. K hašení většího požáru použijte vodní paprsky nebo pěnu odolnou alkoholům

Nevhodná hasiva: plný proud vody

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

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Uzavřené nádoby s produktem vystavené ohni chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování výparů. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v oddíle 8.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí**

Zabránit úniku látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do půdy. V případě kontaminace vodních zdrojů a půdy informovat příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění**

Zajistit dostatečné větrání. Odstranit všechny zdroje zapálení. V případě úniku látky aplikovat sorpční materiál (např. písek, zeminu, vermikulit, křemelinu apod.), nechat nasáknout a nasycený sorbent poté shromáždit do sběrné nádoby a předat oprávněné firmě k odstranění (viz kapitola 13). Očistit zasažené plochy nejlépe detergenty, nepoužívat rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Další informaci viz oddíl 7, 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit vytváření aerosolů. Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří. Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Nebezpečí exploze při vniknutí kapaliny do kanalizace.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě.

Skladujte pokud možno v originálních, uzavřených nádobách v krytých, chladných, suchých a dobře větraných



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 2015/830

**Název výrobku: Oplachovací kapalina****Datum vydání/revize: 7.2.2017****Číslo revize: 03****Nahrazuje verzi: 02 ze dne 23. 6. 2015**

skladech. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

Skladujte odděleně od potravin, oxidačních činidel a kyselin.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

průmyslové použití, rozpouštědlo, surovina pro tiskové barvy a modifikující přísady

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	CAS	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka	Faktor přepočtu na ppm
Ethylmethyleketon	78-93-3	600	900	I	0,339

Poznámka:Faktor přepočtu z údaje v mg/m<sup>3</sup> na údaj ppm platí za podmínky teploty 25°C a tlaku 100kPa

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Směrné limitní hodnoty expozice Evropské unie na pracovišti dle směrnice Komise č. 2000/39/ES:

Látka	CAS	Limitní hodnoty			
		8 hodin		Krátká doba	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Ethylmethyleketon	78-93-3	600	200	900	300

Látka	DNEL	Typ
Ethylmethyleketon	600 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobá expozice – inhalace – systémové účinky
	1 161 mg/kg/den	Dlouhodobá expozice – dermálně
	412 mg/kg/den	Krátkodobá expozice - dermálně
	106 mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobá expozice - inhalace
	31 mg/kg/den	Krátkodobá expozice - orálně
	<b>PNEC</b>	<b>Prostředí</b>
	55,8 mg/l	Sladká voda, slaná voda
	284,74 mg/kg	Sladkovodní sediment
	287,7 mg/kg	Mořský sediment
	22,5 mg/kg	Půda

**8.2 Omezování expozice**

Zajistit dostatečné odvětrávání.

**Hygienická opatření:** Zákaz kouření v pracovním prostředí! Při práci nejíst a nepít. Při kontaktu se směsí omýt zasažené místo vodou a mýdlem. Po skončení práce, před přestávkou a použitím toalety umyjte ruce, předloktí a tvář důkladně vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezit styku s kůží a očima. Nevdechovat plyny, páry a aerosoly.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem typu A, A/P2 nebo ABEK-P2, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**Ochrana očí:** Používat uzavřené ochranné brýle.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 2015/830

**Název výrobku:** Oplachovací kapalina**Datum vydání/revize:** 7.2.2017**Číslo revize:** 03**Nahrazuje verzi:** 02 ze dne 23. 6. 2015**Ochrana rukou:** Noste chemicky odolné, nepropustné rukavice z butylkaučuku.**Ochrana celého těla:** Používat vhodný ochranný oděv.**Omezování expozice životního prostředí:** Zabráňte úniku do kanalizace, vodních toků a půdy. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) **Vzhled:** bezbarvá kapalina
- b) **Zápach:** charakteristický
- c) **Prahová hodnota zápachu:** není určeno.
- d) **pH:** nedá se použít
- e) **Bod tání:** -86°C
- f) **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** nejnižší známá hodnota: 79,6°C
- g) **Bod vzplanutí:** -6°C
- h) **Rychlost odpařování:** není určeno.
- i) **Hořlavost (pevné látky, plyny):** neuvedeno
- j) **Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:** mez výbušnosti dolní 1,8% obj.  
horní 11,5% obj.
- k) **Tlak páry:** 105 hPa (20°C)
- l) **Hustota páry:** není určeno.
- m) **Relevantní hustota:** 0,8054 g/cm<sup>3</sup> při 20°C
- n) **Rozpustnost:** ve vodě: 270 g/l při 20°C
- o) **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** 0,3 log Pow (při 40°C)
- p) **Teplota samovznícení:** 404°C
- q) **Teplota rozkladu:** Při normálním tlaku destilovatelné bez rozkladu.
- r) **Viskozita:** dynamická 0,40 mPas (DIN53015) při 20°C
- s) **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
- t) **Oxidační vlastnosti:** Údaje nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za doporučených podmínek skladování a manipulace stabilní (viz. oddíl 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Vytváří se explozivní plynová směs se vzduchem.

Reakce s aminy.

Reakce s kyselinami, alkáliemi a oxidačními prostředky.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zabránit intenzivnímu zahřívání.

Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 2015/830

**Název výrobku:** Oplachovací kapalina**Datum vydání/revize:** 7.2.2017**Číslo revize:** 03**Nahrazuje verzi:** 02 ze dne 23. 6. 2015**10.5 Neslučitelné materiály**

Uchovávejte odděleně od následujících materiálů: aminy, silné báze, oxidační činidla, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Peroxidy, CO, CO<sub>2</sub>**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Při požití: Žaludeční a střevní potíže. Během požití nebo zvracení může dojít k vdechnutí do plic.  
 Při zasažení očí: Dráždí oči.  
 Při kontaktu s kůží: Odmašťuje pokožku.  
 Při inhalaci: Může způsobit ospalost nebo závratě.

**a) Akutní toxicita:**

Látka	Typ testu	Cesta expozice	Výsledek	Testovací organismus
Ethylmethylketon	LD50	dermálně	5 000 g/kg	králík
	LD50	orálně	3 300 mg/kg	potkan

Směs není klasifikována jako akutně toxická.

- b) **Žiravost/dráždivost pro kůži:** Mírné dráždivé účinky.  
 c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Dráždivé účinky.  
 d) **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Není známo žádné senzibilizující působení.  
 e) **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 f) **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 g) **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
 j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Látka	Typ testu	Doba testování	Výsledek	Testovací organismus
Ethylmethylketon	EC50	48 hodin	> 100 mg/l	Daphnia magna (dafnia)
	EC50	7 dní	> 100 mg/l	Desmodesmus subspicatus (řasy)
	LC50	48 hodin	> 100 mg/l	Leuciscus idus (ryby)

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

**12.2 Persistence a rozložitelnost**

Snadno biologicky odbouratelný.





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 2015/830

Název výrobku: Oplachovací kapalina

Datum vydání/revize: 7.2.2017

Číslo revize: 03

Nahrazuje verzi: 02 ze dne 23. 6. 2015

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciál
Ethylmethylethylketon	0,3	-	nízký

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1 Metody nakládání s odpady

- a) **Vhodné metody nakládání s odpady látek nebo směsí i všech kontaminovaných obalů:** Nespotřebované zbytky produktu a produkt zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech.

**Další údaje (zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu):**

Prázdné obaly: kód odpadu: 15 01 10, kategorie: N (Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné)

Odpadní látka: kód odpadu: 08 03 12, kategorie: N (Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky)

Vždy odstraňujte prostřednictvím osoby oprávněné k likvidaci odpadů.

- b) **Fyzikálně-chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Páry ze zbytku produktu uvnitř nádob mohou vytvářet vysoce hořlavou nebo výbušnou směs uvnitř nádob.

- c) **Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**

Nevylévejte do kanalizace.

- d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Není uvedeno.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR	RID	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Číslo UN	1193	-	1193	1193
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	1193 ETHYLMETHYL LKETON (METHYLETHYL LKETON)	-	ETHYL METHYL KETON (METHYL ETHYL KETONE)	ETHYL METHYL KETONE
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 Hořlavé kapaliny	-	3 Hořlavé kapaliny	3 Hořlavé kapaliny
14.4 Obalová skupina	II	-	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí				

Není látkou nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vždy přepravujte v těsně uzavřených obalech ve svislé poloze. Zajistěte proškolení osob přepravujících látku



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 2015/830

**Název výrobku: Oplachovací kapalina****Datum vydání/revize:** 7.2.2017**Číslo revize:** 03**Nahrazuje verzi:** 02 ze dne 23. 6. 2015

z postupů při vylití a úniku směs při nehodě. Varování: Hořlavé kapaliny.

Kemlerovo číslo: 33

EMS-skupina: 3-06

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MAKROPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nepřepravuje se.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Příloha XIV Seznam látek podléhajících povolení:

Látka nepodléhá povolení.

Látky vzbuzující mimořádné obavy:

Nejedná se o látku vzbuzující mimořádné obavy.

Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů:

omezující podmínky: 3, 40

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Směrnice komise 2000/39/ES 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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Bylo provedeno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Číslo revize	Datum revize	Popis změny
02	23. 6. 2015	Zpracování BL dle Nařízení (ES) 453/2010 osobou odborně způsobilou
03	7. 2. 2017	Úprava bodů 2, 14, 15

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

BL	Bezpečnostní list
REACH	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
CLP	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 2015/830

Název výrobku: Oplachovací kapalina		
Datum vydání/revize: 7.2.2017	Číslo revize: 03	Nahrazuje verzi: 02 ze dne 23. 6. 2015
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se	
VOC	Těkavé organické látky	
BCF	Biokoncentrační faktor	
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2	
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / vážné podráždění očí, kategorie 2	
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3	

## c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu vědomostí a zkušeností a z aktuálně platné právní úpravy.

K sestavení BL byl využit bezpečnostní list výrobce v anglickém jazyce, informace o látkách byly ověřeny v odborných databázích a na stránkách Evropské chemické agentury.

Směs se nesmí používat k jiným účelům, než je uvedeno v bodě 1, bez předchozího obdržení písemného návodu k použití. Je vždy na odpovědnosti uživatele, aby zajistil všechny nezbytné kroky k naplnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou.

## d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## e) Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

## f) Další informace

BL obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.