

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** /podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015/  
**Vůně P+L Systems Washroom – náplň pro dávkovače vůní**

Datum vydání: 29. 11. 2007

Datum revize: 16. 11. 2017

Verze: 4

strana: 1/9

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

- 1.1 Identifikátor výrobku: **Vůně P+L Systems Washroom – náplň pro dávkovače vůní**  
Číslo: F M xxx  
Obsahuje: Ethanol (CAS 64-17-5) ~15 %  
Propan-2-ol (CAS 67-63-0) ~10 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  
Prostorová vůně ve spreji (řada Classic, Concept, Fruits, Precious, Micro, Sezónní vůně). 3 000 dávek.  
Určeno pro provoz v programovatelných dávkovačích vůně.  
Nedoporučená použití: Neurčeno. Používejte pouze k doporučeným účelům.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:  
Obchodní jméno: **KALVEI, s. r. o.**  
Sídlo: Americká 22, 120 00 Praha 2  
IČ: 60720832 DIČ: CZ60720832  
tel.: 222 515 930; fax: 222 513 735  
Kontaktní osoba: Petr Bylok  
[www.kalvei.cz](http://www.kalvei.cz), [Petr.Bylok@kalvei.cz](mailto:Petr.Bylok@kalvei.cz)  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: [Eva.Vankova@abitec.cz](mailto:Eva.Vankova@abitec.cz)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2  
E-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:  
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.  
Kategorie nebezpečnosti:  
**Aerosol 1, H222, H229**  
Údaje o nebezpečnosti:  
Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout.  
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Směs je extrémně hořlavá. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nedokonalým spalováním se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.  
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Při dodržení doporučeného způsobu použití nejsou. Nadměrné vdechování par nebo aerosolu může vést k bolestem hlavy, ospalosti, malátnosti. Přímé zasažení očí může způsobit slabé podráždění očí (zarudnutí, slzení, pálení). Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit vysušení a odmaštění kůže.  
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a podzemních a povrchových vod. Prázdný obal se zbytky směsi likvidujte jako nebezpečný odpad.  
Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.
- 2.2 Prvky označení  
Signální slovo: Nebezpečí  
Piktogramy: GHS02
- Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H222** Extrémně hořlavý aerosol.  
**H229** Nádoba je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST** /podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015/  
**Vůně P+L Systems Washroom – náplň pro dávkovače vůní**

Datum vydání: 29. 11. 2007

Datum revize: 16. 11. 2017

Verze: 4

strana: 2/9

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

P501 Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad podle místních předpisů, např. ve sběrném dvoře.

Doplňující informace na štítku:

Obsahuje: Ethanol (CAS 64-17-5) ~15 %

Propan-2-ol (CAS 67-63-0) ~10 %

Identifikátor výrobku: **Vůně P+L Systems Washroom – náplň pro dávkovače vůní**

Prostorová vůně ve spreji. Určeno pro provoz v programovatelných dávkovačích vůně.

Řada Classic, Concept, Fruits, Precious, Micro, Sezónní vůně – 3 000 dávek.

EUH208 Obsahuje dimethyl benzyl carbinyl butyrát. Může vyvolat alergickou reakci.

Dodavatel směsi: **KALVEI, s. r. o.**, Americká 22, 120 00 Praha 2; tel.: 222 515 930

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, ani nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

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

3.1 Látky: Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Chemický název	Obsah	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Butan	~33 %	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0
Isobutan	~23 %	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0
Ethanol	~15 %	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5
Propan	~12 %	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5
Propan-2-ol (Isopropanol)	~10 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0
$\alpha,\alpha$ -Dimethylfenethyl butyrát) (Dimethyl benzyl carbinyl butyrát)	< 0,5	10094-34-5	233-221-8	--
Allyl hexanoát	< 0,25	123-68-2	204-642-4	--
2-Terc. butylcyklohexyl acetát	< 0,15	88-41-5	201-828-7	--
Beta ionon (4-(2,6,6-Trimethyl cyklohex-1-en-1-yl)-but3-en-2-on)	0,15	14901-07-6	238-969-9	

Klasifikace složek

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Butan	GHS02, GHS04	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas	
Isobutan	GHS02, GHS04	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas	
Ethanol	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 50 %
Propan	GHS02, GHS04	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas	
Propan-2-ol (Isopropanol)	GHS02, GHS07	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 % STOT SE 3, H336: c ≥ 20 %
$\alpha,\alpha$ -Dimethylfenethyl butyrát) (Dimethyl benzyl carbinyl butyrát)	GHS07GHS09	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10 % Skin Sens. 1, H317: c ≥ 1 %
Allyl hexanoát	GHS06, GHS09	Acute Tox. 3, H301+H311+H331 Aquatic Acute 1, H400	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** /podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015/  
**Vůně P+L Systems Washroom – náplň pro dávkovače vůní**

Datum vydání: 29. 11. 2007

Datum revize: 16. 11. 2017

Verze: 4

strana: 3/9

		Aquatic Chronic 3, H412	
2-Terc. butylcyklohexyl acetát	GHS07, GHS09	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10 % Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 % STOT SE 3, H336: c ≥ 20 %
Beta ionon (4-(2,6,6-Trimethyl cyklohex-1-en-1-yl)-but3-en-2-on)	GHS09	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci:  
Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte okamžitou lékařskou pomoc. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy, nepodávejte jídlo a pití, zajistěte teplo a klid. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Dojde-li k popálení, chlaďte spáleninu studenou vodou a překryjte čistou tkaninou.
- Při vdechnutí:  
Přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Objeví-li se dýchací obtíže nebo alergická reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:  
Odstraňte kontaminovaný oděv. Směs setřete, zasaženou kůži důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem, dobře opláchněte. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s okem:  
Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Vyplachujte mírným proudem vlažné vody 10 – 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená, vymyjte také prostor pod víčky. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte odborné lékařské ošetření.
- Při požití:  
V případě aerosolového výrobku je požití velmi nepravděpodobné. Nevyvolávejte zvracení. Je-li postižený při vědomí, vypláchněte ústa vodou. Udržujte postiženého v klidu. Postiženému v bezvědomí nepodávejte žádné jídlo ani pití. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:  
Při dodržení doporučeného způsobu použití nejsou. Nadměrné vdechování par nebo aerosolu může vést k bolestem hlavy, ospalosti, malátnosti. Přímé zasažení očí může způsobit slabé podráždění očí (zarudnutí, slzení, pálení). Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit vysušení a odmaštění kůže.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:  
Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Lékařskou pomoc vyhledejte vždy při zasažení očí nebo při přetrvávajících obtížích, léčba je symptomatická.

#### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva:  
Vhodná hasiva: Pěna, CO<sub>2</sub>, suchý prášek nebo vodní mlha  
Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Tříštěnou vodu použijte k ochlazení obalů vystavených ohni.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:  
Směs je extrémně hořlavá. Nedokonalým spalováním se mohou uvolňovat škodlivé látky – CO<sub>x</sub>, hustý kouř apod. Nevdechujte rozkladné produkty ani spaliny. Při vystavení zvýšeným teplotám může dojít k přetlakování tlakového obalu a jeho roztržení. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se v níže položených místech. Ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:  
Izolační dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.
- Další údaje:  
Nádoby se směsí přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné nebo ochlazujte vodou.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** /podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015/  
**Vůně P+L Systems Washroom – náplň pro dávkovače vůní**

Datum vydání: 29. 11. 2007

Datum revize: 16. 11. 2017

Verze: 4

strana: 4/9

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

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:  
Izolujte a označte prostor úniku, zabraňte vstupu nepovolaných osob. Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Používejte nejiskřící nástroje, zabraňte vzniku elektrostatického náboje. Zabraňte hromadění a šíření par v níže položených místech. Zajistěte dostatečné větrání prostoru úniku.  
Zabraňte styku s kůží a očima – použijte osobní ochranné prostředky. Zabraňte vdechování aerosolu.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:  
Přerušte únik. Zabraňte úniku kapalné frakce do vodních toků, půdy a kanalizace ohraničením prostoru úniku. V případě úniku informujte příslušné úřady (policii a hasiče) a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:  
Přerušte únik. V případě velkého úniku kapalné frakce směs odčerpejte, při malém úniku pokryjte vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (vermikulit, univerzální sorbent, suchý písek), shromážděte do uzavíratelných nádob na odpad, označte a odstraňte podle odd. 13. Zbytky opláchněte vodou a zachyťte pro zneškodnění jako odpad.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:  
Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:  
Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Používejte nejiskřící nástroje. Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se v níže položených místech. Ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.  
Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru, zabraňte vdechování aerosolu. Zabraňte zasažení očí a kůže. Dodržujte doporučené pracovní postupy. Obal neprorázejte.  
Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou a jídlem si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné prostředky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí:  
Skladujte ve svislé poloze v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě chráněném před povětrnostními vlivy. Chraňte před zdroji tepla, statickým nábojem a otevřeným ohněm. Nevystavujte přímému slunečnímu záření. Nekuřte.  
Doporučená skladovací teplota: krátkodobě nejvýše 50 °C.  
Dodržujte obecné předpisy o skladování tlakových obalů. Dbejte pokynů uvedených na etiketě. Nepřevázejte uvnitř osobních vozidel, nestříkejte proti ohni a na žhavé předměty.  
Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Není

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

- 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Pozn.
Ethanol	1 000	3 000	--
Propan-2-ol	500	1 000	--
Propan – Butan (ve formě LPG)	1 800	4 000	--

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Sledovací postupy:

Zajistěte plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a plnit povinnosti v něm obsažené.

Biologické limitní hodnoty: Data neurčena

- 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zamezte nadýchání aerosolu. Dodržujte běžné zásady osobní a pracovní hygieny. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci se pečlivě umyjte teplou vodou a mýdlem. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** /podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015/  
**Vůně P+L Systems Washroom – náplň pro dávkovače vůní**

Datum vydání: 29. 11. 2007

Datum revize: 16. 11. 2017

Verze: 4

strana: 5/9

nepoužívejte ředidla.

Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje: Pokud hrozí zasažení očí, používejte ochranné brýle.
- Ochrana kůže:                   Není nutná. Zabraňte dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží, při expozici zasaženou kůží důkladně omyjte vodou a mýdlem.
- Ochrana rukou:                   Není nutná. V případě citlivých osob a dlouhodobé nebo opakované expozice použijte ochranné rukavice. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití není nutná. Zabraňte vdechování aerosolu, zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru.
- Tepelné nebezpečí:            Neurčeno

Omezování expozice životního prostředí: Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina ve formě aerosolu
Barva:	Nestanovena
Zápach:	Dle vůně
Hodnota pH:	Neurčena/neaplikovatelná
Teplota tání/tuhnutí:	Neurčena
Bod varu:	-40 °C až -2 °C
Bod vzplanutí:	-60 °C
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost:	Extrémně hořlavý aerosol, kategorie 1
Meze výbušnosti:	Horní mez (% obj.): 15 Dolní mez (% obj.): 1,5
Tenze par (při 20 °C):	2,7 bar (aerosolová nádoba)
Hustota páry:	Neurčena
Hustota (při 15 °C):	0,63 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Ve vodě – Směs je mísitelná s vodou V tucích – Neurčena Směs je rozpustná v alkoholech a organických rozpouštědlech.
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen
Samozápalnost:	Směs není samozápalná
Viskozita (kinematicky 40 °C):	Neurčena
Oxidační vlastnosti:	Intaktní

### 9.2 Další informace: Obsah VOC: < 93 %

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:  
Směs je extrémně hořlavá.
- 10.2 Chemická stabilita:  
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:  
Za běžných podmínek používání nejsou. Při vystavení vysokým teplotám hrozí riziko exploze tlakové nádoby. Ve směsi se vzduchem může vytvářet výbušnou směs.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
Zahřívání tlakových obalů, styku s otevřeným ohněm, zápalnými zdroji, horkými povrchy, elektrostatickému výboji. Zabraňte vytvoření koncentrace par v mezích výbušnosti.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
Hořlavé materiály, silná oxidační činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
V normálních podmínkách se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (oxydy uhlíku, apod.).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** /podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015/  
**Vůně P+L Systems Washroom – náplň pro dávkovače vůní**

Datum vydání: 29. 11. 2007

Datum revize: 16. 11. 2017

Verze: 4

strana: 6/9

Další údaje: Nejsou

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích  
Toxikologické účinky vlastní směsi:

Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
LD <sub>50</sub> , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
LD <sub>50</sub> , dermálně	10 000 mg/kg	králík
LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	> 1 800 mg/l	potkan (plyny a páry)
ATE CLP (orálně)	5 000 mg/kg těl. hmotnosti	
ATE CLP (dermálně)	10 000 mg/kg těl. hmotnosti	

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota
Allyl hexanoát (CAS 123-68-2)	ATE CLP (orálně)	100 mg/kg těl. hmotnosti
	ATE CLP (dermálně)	300 mg/kg těl. hmotnosti

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit vysušení a odmaštění kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Směs obsahuje látku klasifikovanou jako senzibilizující v množství pod stanovený klasifikační limit. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje: Zkušenosti u člověka:

Nadměrné vdechování par nebo aerosolu může vést k bolestem hlavy, ospalosti, malátnosti. Přímé zasažení očí může způsobit slabé podráždění očí (zarudnutí, slzení, pálení). Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit vysušení a odmaštění kůže.

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

12.1 Toxicita směsi

Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
LC <sub>50</sub> , 48 hod.	> 2 000 mg/l	Ryby ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )
EC <sub>50</sub> , 24 hod.	> 5 000 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )

12.2 Perzistence a rozložitelnost Data nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná

12.4 Mobilita v půdě Neurčena, směs je rozpustná ve vodě.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** /podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015/  
**Vůně P+L Systems Washroom – náplň pro dávkovače vůní**

Datum vydání: 29. 11. 2007

Datum revize: 16. 11. 2017

Verze: 4

strana: 7/9

- |      |                               |   |
|------|-------------------------------|---|
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB | Nebylo provedeno. Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB.   |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky        | Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. |

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi: Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci oprávněné osobě (likvidace např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s platnými místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: Nespotřebovaná směs 07 07 04, 14 06 03

Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Vhodné metody pro odstraňování znečištěného obalu:

Ani vyprázdňené nádoby neprorážejte ani nevhazujte do ohně.

Možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu Natlakovaná dóza 15 01 11

Znečištěná dóza bez hnacího plynu (např. proražená.) 15 01 10

### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

- |      |   |                            |
|------|---|----------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN (UN číslo)  | 1950                       |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                                    | UN 1950, AEROSOLY, hořlavé |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                      | 2                          |
|      | Klasifikační kód  | 5F                         |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) --                         |                            |
|      | Bezpečnostní značka   | 2.1                        |
| 14.4 | Obalová skupina   | --                         |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí  | Ne                         |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                                |                            |
|      | Varování:   |                            |
|      | EMS-skupina   | F-D, S-U                   |
|      | Vyňaté množství   | E0                         |
|      | Převážná kategorie  | 2                          |
|      | Kód omezení vjezdu do tunelu  | D                          |
|      | Omezené množství (LQ)   | 1L                         |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nelze použít |                            |
|      | Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR                                     | Neurčeno                   |
|      | Námořní přeprava – IMDG   |                            |
|      | Třída   | 2.1                        |
|      | Obalová skupina   | --                         |
|      | Bezpečnostní značka   | 2.1                        |
|      | Vlastní přepravní označení  | AEROSOLS, flammable        |
|      | EMS-skupina   | F-D, S-U                   |
|      | Látka znečišťující moře   | Ne                         |
|      | Železniční přeprava RID   |                            |
|      | Letecká přeprava – ICAO/IATA  |                            |
|      | Třída   | 2.1                        |
|      | Obalová skupina   | --                         |
|      | Vlastní přepravní označení  | AEROSOLS, flammable.       |

### ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů, vč. prováděcích předpisů.

- 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
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. a nařízení vlády č. 315/2009 Sb.
- Směrnice Rady 75/324/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, ve znění Směrnice Komise 94/1/ES, Nařízení Rady (ES) č. 807/2003, Směrnice Komise 2008/47/ES, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 219/2009, Směrnice Komise 2013/10/EU, ve znění pozdějších předpisů

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpis
- Zákon o vodách č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti  
Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H229 Nádobu je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout.

H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Flam. Gas 1 Hořlavé plyny, kategorie 1

Flam. Liq. 2 Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Acute Tox. 3 – Akutní toxicita, kategorie 3

Skin Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 – Senzibilizace kůže, kategorie 1

Eye Irrit. 2 – Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Aquatic Acute 1 – Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1, 2, 3 – Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1, 2, 3

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic



**BEZPEČNOSTNÍ LIST** /podle přílohy Nařízení komise (EU) č. 830/2015/  
**Vůně P+L Systems Washroom – náplň pro dávkovače vůní**

Datum vydání: 29. 11. 2007

Datum revize: 16. 11. 2017

Verze: 4

strana: 9/9

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

PEL – přípustný expoziční limit

DNEL – Derived No Effect Level

PNEC – Predicted No Effect Concentration

LD<sub>50</sub> – Lethal dose, 50 percent

ATE – Odhad akutní toxicity

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA International Air Transport Association

ICAO International Civil Aviation Organization

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods

RID Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi nemůže dodavatel kontrolovat, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání: Úprava klasifikace dle dodaného BL výrobce. Změna složení směsi.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.