

## BEZPEČNOSTNÍ LIST pro FORNET čistič na trouby a sporáky

podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 30. 3. 2009

Strana 1 (celkem 6)

Datum revize: 3. 4. 2007

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

**Identifikace látky nebo přípravku: FORNET čistič na trouby a sporáky**

**Použití látky nebo přípravku:** čistič na trouby a sporáky, aerosol

**Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:**

Obchodní firma: BOLTON CZECHIA, spol. s r.o.

Sídlo: Na Vítězné Pláni 4/1719, 140 00 Praha 4, Česká republika

Telefonní číslo: +420 545 216 560

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

safetyinfo@boltonmanitoba.it

**Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v EU:**

Obchodní firma: BOLTON MANITOBA SPA

Sídlo: Via G.B. Pirelli, 19 – 20124 Milan, Itálie

Telefonní číslo: +39 02 67 09 333

E- mail: safetyinfo@boltonmanitoba.it

**Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Lékařská záchranná služba: 155

Hasiči: 150

Policie ČR: 158

**Toxikologické informační středisko (TIS):** Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Přípravek je na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako **extrémně hořlavý a dráždivý** s přiřazenými výstražnými symboly nebezpečnosti

F+

Xi



Extremně hořlavý



Dráždivý

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:** Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Viz kapitola 11.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:** Při používání za předepsaných podmínek nejsou nepříznivé účinky na životní prostředí předpokládány. Viz kap.12.

**Možné nesprávné použití přípravku:** Přípravek je extrémně hořlavý – chraňte před přímým ohněm. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Chemický název:	Obsah v %	Číslo CAS Číslo ES	Výstražný symbol nebezpečnosti R - věty
Uhlíčan draselný	5 – 15%	584-08-7 209-529-3	Xi R36/37/38
Butan / propan	5 – 15 %	106-97-8 / 74-98-6 203-448-7 / 200-827-9	F+ R 12
Hexylen glykol	5 – 15 %	107-41-5 205-483-3	Xi R36/38
2-aminoethan-1-ol	5 – 15 %	141-43-5 205-483-3	Xn, C R20/21/22-34

## BEZPEČNOSTNÍ LIST pro FORNET čistič na trouby a sporáky

podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 30. 3. 2009

Strana 2 (celkem 6)

Datum revize: 3. 4. 2007

1-methyl-2-pyrrolidon	1 – 5 %	872-50-4 212-828-1	Xi R36/38
-----------------------	---------	-----------------------	--------------

Symbol nebezpečnosti: Extrémně hořlavý a dráždivý  
Limitní hodnoty expozice viz kap. 8. Plné znění R- vět viz kap. 16.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**Při styku s kůží:** Znečištěné, nasáklé části oděvu okamžitě svlečte. Okamžitě umyjte pod tekoucí vodou, popřípadě použijte mýdlo na ty části pokožky, které byly zasaženy a/nebo je podezření, že by mohly být v kontaktu s přípravkem.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vypláchněte při otevřených očních víčkách pod proudem tekoucí vody po dobu alespoň 10 minut. Poté překryjte oči sterilní gázou nebo suchým čistým kapesníkem. VYHLEDEJTE LÉKAŘE.

**Při požití:** Nevymolávejte zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘE a ukažte štítek s označením výrobku.

**Při nadýchání:** Vyvětrejte místnost. Postiženého okamžitě dopravte ze zamořené místnosti a uložte jej k odpočinku v dobře větrané místnosti. Zavolejte lékaře.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**Doporučené hasicí přístroje:** V případě požáru použijte oxid uhličitý CO<sub>2</sub> nebo hasicí prášek. Nádoby vystavené ohni ochlazujte vodou.

**Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Nejsou známa.

**Zvláštní nebezpečí, způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajícím plynům:** Zabraňte vdechování kouře.

**Ochranné prostředky:** Používejte ochranné prostředky dýchacích cest.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**Opatření na ochranu osob:** Používejte ochrannou masku, ochranné rukavice a ochranný oděv.

**Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku výrobku zahrazením vrstvou zeminy nebo písku. Odstraňte otevřený oheň a veškeré zápalné zdroje. Nekuřte. Při vniknutí výrobku do vodního toku, kanalizace nebo zamoření půdy či vegetace informujte podle místních předpisů příslušné orgány.

**Čistící metody:** Uniklý přípravek seberte, pokud je to možné, pro další použití nebo odstranění. Kapalný přípravek nechte absorbovat inertním nasákovým materiálem. Zabraňte vniknutí do kanalizace. Nasáklý sorbent uložte k následnému odstranění ve shodě s platnými místními předpisy ( viz kapitola 13). Poté omyjte zasažené plochy a materiály vodou.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**Zacházení:** Zamezte kontaktu s výrobkem a vdechování par. Noste osobní ochranné vybavení ( viz kapitola 8). Při práci s výrobkem nejezte, nepijte ani nekuřte.

**Nekompatibilní látky:** Žádné (viz kapitola 10)

**Skladování:** Udržujte mimo dosah otevřeného ohně, jisker nebo tepelných zdrojů. Neskladujte na přímém slunci. 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. Skladujte v chladných a dobře větraných prostorech.

**Specifické použití:** čistič na trouby a sporáky, aerosol

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**Limitní hodnoty expozice:**

Přípustné expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Uhličitán draselný

Specifikace : PEL  
Hodnota : 5 mg/m<sup>3</sup>

Číslo CAS: 584-08-7

Specifikace : NPK-P  
Hodnota : 10 mg/m<sup>3</sup>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST pro FORNET čistič na trouby a sporáky

podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 30. 3. 2009

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize: 3. 4. 2007

2-aminoethan-1-ol	Číslo CAS: 141-43-5
Specifikace : PEL	Specifikace : NPK-P
Hodnota : 2,5 mg/m <sup>3</sup>	Hodnota : 7,5 mg/m <sup>3</sup>
ppm 0,401	

Pozn: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

PEL – Přípustné expoziční limity jsou celosměnné časově vážené průměry koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimiž mohou být podle současného stavu znalostí vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době, aniž by u nich došlo i při celoživotní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti.

NPK – Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v pracovním ovzduší jsou koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle Vyhlášky č.432/2003 Sb.: Nestanoveny.

**Omezování expozice pracovníků:** Zajistěte dostatečné větrání v místnostech, kde je výrobek skladován a/nebo používán.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Při nedostatečném větrání nebo při delším vystavení se přípravku použijte vhodnou ochranu dýchacích orgánů – masku s filtrem.

**Ochrana rukou:** Používejte ochranné rukavice.

**Ochrana očí:** Používejte ochranné rukavice.

**Ochrana kůže:** Používejte ochranný oblek chránící pokožku.

**Omezování expozice životního prostředí:** Nenechte uniknout větší množství výrobku do životního prostředí.

### 9. FYZIKÁLNÁ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### Obecné informace:

Vzhled a skupenství: Tekutý průhledný bílý aerosol

Zápach nebo vůně: Vlastní

#### Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH: 13

Bod varu/ rozmezí bodu varu: Neuvádí se.

Bod vzplanutí: Neuvádí se.

Hořlavost: Přípravek je klasifikován jako extrémně hořlavý podle zákona 356/2003 Sb. v pl. zn.

Výbušné vlastnosti: Neuvádí se.

Oxidační vlastnosti: Neuvádí se.

Tenze par: 3,7 bar/ 20°C

Relativní hustota : 1,1 kg/l

Rozpustnost ve vodě: Neuvádí se.

Rozpustnost v tucích: Neuvádí se.

Rozpustnost v ostatních rozpouštěcích prostředcích: Neuvádí se.

Rozdělovací koeficient: n - oktanol/ voda: Neuvádí se.

Viskozita(cps): Neuvádí se.

Hustota par: Neuvádí se.

Rychlost odpařování: Neuvádí se.

**Další informace:** Neuvádí se.

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:** Při používání za předepsaných podmínek pro skladování a manipulaci ( viz kap. 7 a 8 ) je stabilní.

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Zabraňte kontaktu s oxidačními prostředky. Výrobek by se mohl vznítit.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Žádné.

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:** Přípravek je na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS a na základě zákona 356/2003 Sb. v pl. zn. o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován **jako dráždivý:** Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

#### Akutní toxicita složek:

2-aminoethan-1-ol Číslo CAS: 141-43-5

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (g/kg) : 2 100

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (g/kg): 1 000

## BEZPEČNOSTNÍ LIST pro FORNET čistič na trouby a sporáky

podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 30. 3. 2009

Strana 4 (celkem 6)

Datum revize: 3. 4. 2007

1-methyl-2-pyrrolidon Číslo CAS: 872-50-4  
LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (g/kg) : 7 000

**Dlouhodobé, chronické účinky na zdraví člověka:** Toxikologické údaje o přípravku nejsou k dispozici. Je tudíž nutné mít na paměti koncentraci jednotlivých látek, za účelem hodnocení toxikologických účinků vyplývajících z vystavení se přípravku.

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Přípravek **není** podle zákona 356/2003 Sb. v pl. zn., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů klasifikován jako **nebezpečný pro životní prostředí**.

**Ekotoxicita:** Neuvádí se.

**Mobilita:** Neuvádí se.

**Perzistence a rozložitelnost:** Neuvádí se.

**Bioakumulační potenciál:** Neuvádí se.

**Výsledky posouzení PBT:** Neuvádí se.

**Jiné nepříznivé účinky:** Zamezte úniku výrobku do životního prostředí. Dbejte návodu k použití.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**Informace o bezpečném zacházení s odpady:** Přípravek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem.

**Vhodné způsoby odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů:** Pokud je to možné, je doporučeno opětovné použití. Pokud se přípravek a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů Sbirka zákonů č. 381/2001. Obal po vyprázdnění odložte na místo k tomu určené. Nevyčištěné obaly je nutné likvidovat jako obsah. Vyčištěný obalový materiál předejte k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech:** Přípravek je nutné odstraňovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a prováděcími předpisy.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Speciální preventivní opatření:** Literatura neuvádí.

**Přepravní klasifikace pro jednotlivé přepravy:**

**Silniční přeprava / Železniční přeprava – ADR / RID:** Číslo UN: 1950

Třída / Obalová skupina: 2 / III

Klasifikační kód: 5F Omezené množství: LQ 19

Pojmenování přepravních látek: Stlačené plyny



**Přeprava po moři – IMDG:** Číslo UN: 1950 EmS: F-D, S-U

Třída / Obalová skupina: 2 / III

Látka znečišťující moře: Ne.

Pojmenování přepravních látek: Aerosols



**Letecká přeprava – ICAO/IATA:** Číslo UN: 1950

Třída / Další nebezpečí / Obalová skupina: 2 / III

Pojmenování přepravních látek: Aerosols, flammable, n.o.s.

**Další informace:** Maximální množství kombinovaných balení: pro vnitřní balení 1 l, pro balení 30 kg.

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, a směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES uvedeny na štítku:

## BEZPEČNOSTNÍ LIST pro FORNET čistič na trouby a sporáky

podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 30. 3. 2009

Strana 5 (celkem 6)

Datum revize: 3. 4. 2007

F+



Extremně hořlavý

Xi



Dráždivý

Výstražný symbol nebezpečnosti: F+, Xi

### R - věty: 12

- R 12 - Extrémně hořlavý
- R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

### S - věty: 2 – 16 – 43 – 46

- S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí
- S23 - Nevdechujte aerosoly
- S25 - Zamezte styku s očima
- S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S37 - Používejte vhodné ochranné rukavice
- S43 - V případě požáru použijte oxid uhličitý CO2 nebo hasicí prášek.
- S46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

### Specifická ustanovení:

#### Zvláštní označení podle Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., v platném znění

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### Výrobek obsahuje:

5 – 15% potassium carbonate	ES:209-529-3
5 – 15% butane / propane	ES:203-448-7 / 200-827
5 – 15% hexylen glykol	ES: 203-489-0
5 – 15% ethanolamin	ES: 205-483-3
1 – 15% methyl pyrrolidon	ES: 212-828-1

### Specifická ustanovení:

#### Zvláštní označení podle Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., v platném znění

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Právní předpisy:** Viz jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Dbejte ustanovení vyhlášky č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvím a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Plné znění R- vět, na něž je v kap. 3 uveden odkaz:

- R 12 – Extrémně hořlavý
- R20/21/22 – Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
- R34 – Způsobuje poleptání
- R36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R36/38 – Dráždí oči a kůži

**Pokyny pro školení:** Školení pracovníků nakládajících s přípravkem není vyžadováno zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v pl. zn.

**Doporučená omezení použití:** čistič na trouby a sporáky, aerosol

## BEZPEČNOSTNÍ LIST pro FORNET čistič na trouby a sporáky

podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 30. 3. 2009

Strana 6 (celkem 6 )

Datum revize: 3. 4. 2007

---

**Další informace a zdroje údajů:** Informace uvedené v bezpečnostním listě se zakládají na znalostech k datu jeho vydání. Týkají se pouze uvedeného výrobku a neslouží k ujištění o jeho určitých vlastnostech. Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným použitím výrobku. Uživatel je ze zodpovědný za dodržení všech platných a souvisejících právních předpisů. Ručení je vyloučeno.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN – Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí – Společné výzkumné centrum, Komise evropských komunit

SAX: Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů – osmá edice- Van Nostrand Reinold

ACGIH: Prahové (mezí) hodnoty – edice 2004

Tento bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu ze dne 9.4.2008 společnosti nebo podniku se sídlem v EU (viz kap. 1) a nahrazuje všechna předchozí vydání.

Zpracovala: Ing. Ivana Vybíralová; tel: +42(0)281970520; e-mail: vybiralova@uniconsulting.cz