

Datum vydání: 27.02.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

**ANTI MOUSSE 77****1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název nebo označení: **ANTI MOUSSE 77**

Kód výrobku/další název:

Název látky a identifikační číslo: směs

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

Přípravek je určený pro odstranění řas, lišejníků, mechů, plísní a hub z povrchů staveb s preventivním účinkem proti nové tvorbě.

**1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Jméno nebo obchodní jméno: BIOTEC® a.s.

Místo podnikání nebo sídlo: Náměstí 47, 517 24 Borohrádek, Česká republika

Identifikační číslo: 47452455

Telefon: +420 494 381 105

Fax: +420 494 381 093

Odborně způsobilá osoba: Ing. Václav Štefan

E-mail: biotec@biotec.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) 1272/2008**

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1

H400 Vysoce toxický pro vodní organizmy

**2.2 Prvky označení****2.2.1 Označení dle nařízení (ES) 1272/2008****Signální slovo: VAROVÁNÍ****Standardní věty o nebezpečnosti**

H400 Vysoce toxický pro vodní organizmy

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

P501 Odstraňte obsah/obal bezpečným způsobem podle místních předpisů.

Látka: N-alkyl (C12-16)-N,N- dimethyl-N-benzylamonium chlorid

Datum vydání: 27.02.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

**ANTI MOUSSE 77****2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**

Viz. bod 11. Výrobek může při vniknutí do očí způsobit jejich lehké podráždění.

**2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**

Viz. bod 12. Výrobek je klasifikován jako toxický pro vodní organismy.

**2.5 Další nebezpečnost**

Látky PBT: není

Látky vPvB: není

Neobsahuje VOC.

**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Složení**

Vodný roztok fungicidů.

**3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky**

Chemický název	Obsah %	CAS	ES	Klasifikace dle (ES) 1272/2008
N-alkyl (C12-16)-N,N- dimethyl-N-benzylamonium chlorid	1 – < 5	68424-85-1	270-325-2	Žiravost pro kůži – kategorie 1B, H314; Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1, H400;

Úplné znění standardních vět nebezpečnosti viz. bod 16.

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****4.1.1. Všeobecné pokyny**

Nikdy nepodávejte nic k jídlu ani k pití osobě, která je v bezvědomí. Ve všech případech pochybností nebo trvají-li obtíže poradit se s lékařem. Mít k dispozici bezpečnostní list.

**4.1.2 Při nadýchání**

Při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a pod dohledem. Podle příznaků se poradit s lékařem. Při zástavě dechu zavést umělé dýchání a ihned přivolat lékařskou pomoc.

**4.1.3 Při styku s kůží**

Ihned odstranit kontaminovaný oděv. Kůži omýt důkladně velkým množstvím vody. V případě podráždění nebo jiných příznaků vyhledat lékařskou pomoc.

**4.1.4 Při zasažení očí**

Oči okamžitě vyplachovat nejméně po dobu min. 15 minut proudem tekoucí vody s otevřenými očními víčky. Před výplachem vyjmout kontaktní čočky, jsou-li používány. Konzultovat s lékařem, při potížích ihned vyhledat lékařskou pomoc.

**4.1.5 Při požití**

Je-li postižený při vědomí, ústa vypláchnout vodou a dát vypít 1 – 2 sklenice vody. Nevymolávat zvracení. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné účinky**

Viz. bod 11.

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

Datum vydání: 27.02.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

**ANTI MOUSSE 77**

Nejsou zvláštní pokyny.

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Vhodná jsou všechna hasící media - rozprášená voda, prášek, oxid uhličitý, pěna, písek.

Nevhodná hasiva: Nejsou.

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

Viz. body 10 a 11. Přípravek není hořlavý. Volba hasicích prostředků závisí na hořícím okolí. Při vyšších teplotách nebo hoření mohou vznikat rozkladné produkty jako dým, oxidy uhlíku a dusíku. Vdechování výparů a rozkladných produktů může vážně ohrozit zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použít přetlakový dýchací přístroj a úplný ochranný zásahový ohnivzdorný oděv. Ohrožené nádoby odstranit z dosahu požáru nebo chladit vodou. Použít standardní protipožární postupy a zvážit rizika vyplývající z dalších materiálů přítomných v místě požáru.

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

Z ohroženého prostoru odvést osoby neprovádějící sanační zásah. Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou. Používat předepsané a doporučené osobní ochranné prostředky (viz bod 7 a 8). Znemožnit kontakt s látkami, jako jsou oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit vniknutí materiálu do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdního prostředí. Jestliže dojde k úniku ohraničit prostor a provést sanační zásah.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniků a pro čištění**

Uniklý přípravek zachytit pomocí vhodného sorbentu (hlína, písek, vermikulit, Vapex). Uložit do k tomu určených nádob a dále postupovat podle bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobních ochranných prostředcích viz.kap. 8.

Informace o způsobech odstranění viz. kap. 13.

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit kontaktu s očima a kůží. Nevdechovat výpary a aerosoly. Dodržovat předepsané pracovní postupy, předepsané ochranné pomůcky (viz. bod 8) a obecné zásady pro práci s chemikáliemi. Po práci s přípravkem se důkladně umýt, vyprat potřísněný oděv. Nádobu udržovat těsně uzavřenou.

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

Skladovat v dobře uzavřených nádobách na chladném, suchém místě. Skladovat při teplotách nad 5 °C, chránit před mrazem. Skladovat v originálních obalech nebo v obalech ze stejného materiálu. Doporučený materiál obalu je plast. Neskladovat spolu s oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Nejsou další doporučení.

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

Datum vydání: 27.02.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

**ANTI MOUSSE 77****8.1 Kontrolní parametry**

PEL a NPK-P látek v pracovním prostředí nejsou stanoveny.

**8.2 Omezování expozice**

Zajistit dobré větrání pracovních prostor k minimalizaci rizika vdechování výparů nebo aerosolů.

Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Dodržovat zásady hygieny a bezpečnosti práce pro manipulaci s chemikáliemi. Oděv znečištěný výrobkem před dalším použitím vyprat.

**8.2.1 Individuální ochranná opatření, osobní ochranné prostředky**Ochrana dýchacích orgánů:

Při riziku vzniku par nebo aerosolů respirátor nebo maska s filtrem.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít.

Ochrana kůže a rukou:

Ochranné rukavice odolné přípravku. Výběr materiálu musí být proveden na základě složení výrobku a údajů od výrobců rukavic. Při výběru je nutné se řídit údaji o rychlosti pronikání látky materiálem rukavic a jeho odolnosti vůči přípravku. Výběr provést na základě zkoušek ve spolupráci s výrobcem rukavic. Doporučené materiály – PVC, neoprén, přírodní kaučuk.

Ochrana kůže:

Vhodný ochranný pracovní oděv odolný přípravku.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí**

Nakládání s odpady viz. bod. 13.

Při nakládání s přípravkem dodržovat zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy.

Emise odcházející ze zařízení musí splňovat požadavky zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a emisní limity dané prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	světle zelená
Zápach (vůně):	nepatrný
Hodnota pH (při 20 °C):	7
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	< 0
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	100
Bod vzplanutí (°C):	nehořlavý
Hořlavost:	nehořlavý
Samozápalnost:	neaplikováno
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	neaplikováno
dolní mez (% obj.)	neaplikováno
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici
Tenze par (při 20 °C):	údaj není k dispozici
Hustota (při 20 °C):	0,995 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	rozpustný
Rozpustnost v tucích:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj není k dispozici
Viskozita (při 20 °C):	< 100mPa.s
Hustota par (vzduch = 1)	údaj není k dispozici
Rychlost odpařování:	údaj není k dispozici
Obsah těkavých složek:	neobsahuje

**9.2 Další informace**

Rozkládá se při teplotách od 400 °C.

Datum vydání: 27.02.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

**ANTI MOUSSE 77****10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Přípravek je stabilní.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních a doporučených podmínek užívání stabilní. Rozkládá se při teplotách nad 400 °C.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nevytváří reakce za vzniku nebezpečných produktů. Dále viz. bod 10.5.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vysoké teploty, mráz.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla, silné kyseliny a zásady – nebezpečí vzniku exotermické reakce.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při dlouhodobém vystavení teplu nebo při požáru vznikají dým, oxidy uhlíku a dusíku.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****- Požití**LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 344**- Styk s očima**

Přípravek může způsobit lehké podráždění očí, nezpůsobuje jejich trvalé poškození.

**- Styk s pokožkou**LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 3340**- Inhalace**LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg.kg<sup>-1</sup>): 344 (N-Alkyl (C12-16)-N,N- dimethyl-N-benzylamonium chlorid)**Senzibilizace:** Ne.**Karcinogenita:** Údaj není k dispozici.**Mutagenita:** Není mutagenní.**Toxicita pro reprodukci:** Nemá toxické účinky.**Toxicita pro cílové orgány:** Údaj není k dispozici.**11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Potřísnění pokožky, styk s očima, vdechování aerosolu.

**11.3 Další informace**

Nejsou.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 0,28- LC<sub>50</sub>, 96 hod., pstruh (mg.l<sup>-1</sup>): 0,93- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 0,0058- EC<sub>50</sub>, 72 hod., řasa (mg.l<sup>-1</sup>): toxický pro řasy – Selenastrum capricornutum - 0,049 mg/l- IC<sub>50</sub>, Pseudomonas putidum (mg.l<sup>-1</sup>): toxický pro bakterie**12.2 Persistence a rozložitelnost**

Snadno biologicky rozložitelný. Test OECD 303A &gt; 90 %.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Datum vydání: 27.02.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

**ANTI MOUSSE 77**

Není bioakumulativní.

**12.4 Mobilita v půdě**

Výrobek je mísitelný s vodou. Může se šířit vodním prostředím.

**12.5 Výsledky posouzení PBT**

Nevyžaduje se zpráva o chemické bezpečnosti.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Výrobek je toxický pro vodní organizmy, rostliny a půdní organizmy.

**12.7 Další údaje**

Údaje jsou vztaženy k vlastní účinné látce N-alkyl (C12-16)-N,N- dimethyl-N-benzylamonium chloridu. Údaje o výrobku nejsou k dispozici.

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

Při odstraňování zbytků a obalu je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcími předpisy.

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nspotřebovaný znehodnocený výrobek je považován za nebezpečný odpad (kategorie N). Dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) se jedná o odpad kat. č. 160305 – organické odpady obsahující nebezpečné látky.

Znehodnocený přípravek, případně znečištěný sorbent předat ke zneškodnění specializované firmě oprávněné nakládat s nebezpečnými odpady.

Obal se zbytky přípravku – kat. č. 150102 (O/N) případně 150110 (N). Obal předat k odstranění specializované oprávněné firmě. Vyčištěný obal předat k recyklaci.

**13.2 Další informace**

Nejsou.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Pozemní přeprava**

Čís. UN	3082
Třída ADR/RID	9
Klasifikační kód	M6
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značky	9
Zvláštní ustanovení	274, 335, 601
Název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N.

**Námořní přeprava**

Čís. UN	3082
Skupina obalů IMDG	III
Označení	
Třída IMDG	9
IMDG-Marine pollutant	
Čís. IMDG-EmS	
Technický název	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N.

**Letecká přeprava**

Čís. UN	3082
Skupina obalů IATA	III
Třída IATA	9
Typ obalu	

Datum vydání: 27.02.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

**ANTI MOUSSE 77**

GGVSee

Pozn.

Ne

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N.

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

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

Zákon č. 133/1985, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.

Sdělení MZV č. 17/2011 Sb. m. s., kterým se ruší sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s., č. 77/2004 Sb. m. s., č. 33/2005 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb. m. s. a č. 21/2008 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2011 Sb., o přijetí změn Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), který je Přílohou C k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a jeho prováděcí předpisy

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

**16. DALŠÍ INFORMACE****16.1 Úplné znění standardních vět nebezpečnosti z bodu 3**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

**16.2 Použité zkratky**

ADR – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA – International Air Transport Association

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC<sub>50</sub> – Lethal concentration, 50 %

LD<sub>50</sub> – Lethal dose, 50 %

**16.3 Další informace**

Datum vydání: 27.02.2012

Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

**ANTI MOUSSE 77**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí, legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností výrobku. Uvedené údaje odpovídají stavu vědomostí, znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. K sestavení bezpečnostního listu byly použity bezpečnostní listy složek výrobce a právní předpisy uvedené v bodu 15.1.

Změna údajů proti předchozí verzi je označena „\*“.

Výrobce:

S.C.A.L.P. SA,

8 allée de Bruxelles - Z.I. La Poudrette, F-93320 Les Pavillons sous Bois, Francie