

Datum vydání: 10. 10. 2009

Datum revize:

Název látky nebo přípravku:

GRAFITIX MP2 BRILLANT – složka pryskyřice**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikace látky nebo přípravku**

Název přípravku:

GRAFITIX MP₂ BRILLANT – složka pryskyřice**1.2 Použití látky nebo přípravku**

Stálá ochrana proti graffiti pro použití v exteriérech i interiérech na podkladech natřených i bez nátěru.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

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/přípravku**

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku

Viz. bod 11. Nejsou známy žádné závažné účinky.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku

Přípravek může v případě úniku kontaminovat vodu a půdu.

2.4 Další rizika**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Složení**

Vodní roztok na bázi polyurethanu.

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

Chem. název	Obsah %	CAS	ES	R-věty	Klasifikace
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	0,1 – 1,0	143-22-6	205-592-6	41	Xi
1-methoxy-2-propanol	0,5 – 1,5	107-98-2	203-539-1	10	R10
1-ethylpyrrolidin-2-on	< 0,5	2687-91-4	220-250-6	41	XiR10
dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl, ethery s polyethylenglycolem methylether siloxany a silikony	< 0,5	68938-54-5		20/21-38-41-51/53	Xn/Xi/N

Úplné znění R-vět viz. bod 16.

Datum vydání: 10. 10. 2009

Datum revize:

Název látky nebo přípravku:

GRAFITIX MP2 BRILLANT – složka pryskyřice**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 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.

4.2 Při nadýchání

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, udržovat ho v klidu. V případě podráždění dýchacích cest konzultovat problém s lékařem.

4.3 Při styku s kůží

Odstranit potřísněný oděv. Kůži omýt důkladně velkým množstvím vody a mýdlem. V případě podráždění konzultovat s lékařem.

4.4 Při zasažení očí

Oči důkladně vyplachovat tekoucí vodou po dobu min. 15 minut s otevřenými očními víčky. Vyjmout kontaktní čočky. V případě potíží (přetrvávajícího podráždění) konzultovat s lékařem.

4.5 Při požití

Nevyvolávat zvracení! Neprodleně konzultovat s lékařem.

4.6 Další údaje**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý, prášek, písek, pěna odolná alkoholům, rozprašená voda.

5.2 Nevhodná hasiva

Přímý proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí, produkty hoření

Při hoření vzniká černý dým, oxidy uhlíku a dusíku. Vdechování rozkladných produktů může vážně ohrozit zdraví.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Podle velikosti požáru dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu a nehořlavý zásahový oděv.

5.5 Další údaje

Přípravek není hořlavý, nešíří plameny. Ohrožené nádoby chladit rozprašenou vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob**

Z ohroženého prostoru odvést osoby neprovádějící sanační zásah. Vyhnout se inhalaci par, kontaktu s očima a pokožkou. Zajistit dobré větrání prostor. Odstranit možné zdroje iniciace vznícení. Používat předepsané a doporučené osobní ochranné prostředky (viz bod 7 a 8)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí materiálu do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6.3 Metody pro likvidaci úniků, čisticí metody

Prostor ohradit sorpčním inertním nehořlavým materiálem (např. modifikovaný křemičitan, hlína, písek, vermikulit). Uniklý přípravek spolu se sorbentem (případně směs s tužidlem, která je použitelná cca 4 hodiny) sebrat a uložit do k tomu určených nádob. Zbytky odstranit ketonickým rozpouštědlem. Dále postupovat podle bodu 13. Místo dočistit velkým množstvím vody.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Zacházení**

Používat pouze v dobře větraných prostorách. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Nevdechovat výpary a aerosoly. Vyhnout se vzniku elektrostatického náboje. Nemíchat s jinými přípravky, především oxidačními činidly, vyhnout se kontaktu s některými materiály, jako je PVC a přírodní kaučuk (riziko rozpuštění). Směs připravovat pouze v množství spotřebovaném při použití – neskladovat. Obaly nepoužívat opakovaně. Dodržovat předepsané

Datum vydání: 10. 10. 2009

Datum revize:

Název látky nebo přípravku:

GRAFITIX MP2 BRILLANT – složka pryskyřice

pracovní postupy, předepsané ochranné pomůcky (viz. bod 8) a obecné zásady pro práci s chemikáliemi. Při práci nepoužívat kontaktní čočky. Po smíchání pryskyřice s tužidlem je použitelnost směsi cca 4 hodiny.

7.2 Skladování

Uchovávat obal uzavřený, mimo dosah dětí. Chránit před teplem, plamenem, zdroji iniciace vznícení. Skladovat v suchých a dobře větraných skladech v dobře uzavřených originálních obalech při teplotách od 15 – 30 °C. podlaha musí být odolná proti přípravku a tvořit záchytný prostor. Chránit před mrazem a vlhkostí.

7.3 Specifické použití

Nejsou doporučeny.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Limitní hodnoty expozice**

PEL a NPK-P látek v pracovním prostředí.

Látka:	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Poznámka
1-methoxy-2-propanol	270	550	
ostatní látky	nest.	nest.	

8.2 Omezování expozice

Při manipulaci a používání musí být technickými opatřeními zajištěno, že nebudou překračovány nejvyšší přípustné koncentrace (NPK) a přípustné expoziční limity (PEL) dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Zajistit dobré větrání pracovních prostor.

Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Dodržovat zásady bezpečnosti práce pro manipulaci s chemikáliemi.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů:

V případě tvorby aerosolů ochranná maska nebo respirátor s filtrem typu A.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s boční ochranou v případě tvorby aerosolů.

Ochrana rukou:

Doporučeny ochranné rukavice. 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. Doporučený materiál – neoprén, nitril.

Ochrana kůže:

Doporučen vhodný ochranný pracovní oděv.

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. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a emisní limity dané prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Obecné informace**

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	průsvitná, leskle bílá
Zápach (vůně):	slabý

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 25 °C):	6 - 9
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	údaj není k dispozici (vodný roztok – chránit před mrazem)

Datum vydání: 10. 10. 2009

Datum revize:

Název látky nebo přípravku:

GRAFITIX MP2 BRILLANT – složka pryskyřice

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	cca 100
Bod vzplanutí (°C):	údaj není k dispozici
Teplota vznícení (°C):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost:	není samozápalný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	není výbušný
dolní mez (% obj.)	
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici
Tenze par (při 20 °C):	údaj není k dispozici
Hustota (při 20 °C):	1,03 - 1,04 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	rozpustný (v org. rozpouštědlech nerozpustný)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj není k dispozici
Viskozita (při 25 °C):	< 200 cPs (Brookfield 20 rpm)
Hustota par:	údaj není k dispozici
Rychlost odpařování:	údaj není k dispozici

9.3 Další informace

Nejsou k dispozici.

10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní**

Za normálních doporučených podmínek skladování a zacházení stabilní.

10.2 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Mráz, teploty nad 30 °C. Zabránit styku s otevřeným plamenem a jinými zdroji iniciace vznícení.

10.3 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Riziko reakce s alkáliemi, oxidačními činidly, isokyanáty, anhydridy.

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách oxidy uhlíku a uhlíku, případně malá množství par isokyanátů a stopy kyanovodíku.

10.5 Další údaje

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Akutní toxicita**

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): údaj není k dispozici
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): údaj není k dispozici
- LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): údaj není k dispozici
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici

- Požití

Nejsou k dispozici žádné informace.

- Styk s očima

Při častém nebo dlouhodobém styku s očima může dojít k mírnému podráždění.

- Styk s pokožkou

Při častém nebo dlouhodobém styku s pokožkou může dojít k mírnému podráždění.

- Inhalace

Vdechování ve vyšších koncentracích může vyvolat kašel, bolesti hlavy, závratě, průjem, nevolnost, ospalost.

11.2 Subchronická – chronická toxicita

Senzibilizace: Údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita: Údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Údaje nejsou k dispozici.

11.3 Další údaje

Nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Datum vydání: 10. 10. 2009

Datum revize:

Název látky nebo přípravku:

GRAFITIX MP2 BRILLANT – složka pryskyřice**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Ekotoxicita**

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici
- EC₅₀, 96 hod., řasa (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici

12.2 Mobilita

Údaje o mobilitě nejsou k dispozici.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Pryskyřice je obtížně biologicky odbouratelná.

12.4 Bioakumulační potenciál

Přímé údaje o přípravku nejsou k dispozici. Přípravek je ale obtížně biologicky odbouratelný, pravděpodobnost bioakumulace je vysoká.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Nevyžaduje se zpráva o chemické bezpečnosti.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné přímé informace o přípravku nejsou k dispozici. Přípravek nesmí vniknout do kanalizace, vody a půdy.

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 Způsoby odstraňování látky/přípravku

Nespotřebovaný 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.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**Pozemní přeprava**

Čís. UN	-
Třída ADR/RID	-
Klasifikační kód	-
Obalová skupina	-
Pojmenování	-

Námořní přeprava

IMDG-Marine pollutant	-
Čís. UN	-
Skupina obalů IMDG	-
Třída IMDG	-
Čís. IMDG-EmS	-

Letecká přeprava

Čís. UN	-
Skupina obalů IATA	-

Datum vydání: 10. 10. 2009

Datum revize:

Název látky nebo přípravku:

GRAFITIX MP2 BRILLANT – složka pryskyřice

Třída IATA -

GGVSee -

Přípravek není nebezpečný z hlediska přepravy.**15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Klasifikace a informace pro označení na obalu****Přípravek není klasifikován jako nebezpečný dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.**

Nemá přiřazeny R-věty a S-věty. Značení obalu nepodléhá výše uvedeným předpisům.

Pro profesionální uživatele je k dispozici bezpečnostní list.

15.2 Právní předpisy týkající se ochrany osob a životního prostředí

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

Zákon č. 356/2003 Sb., o chem. látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších zákonů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o nebezp. chem. látkách a přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezp. chem. látek a přípravků.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpeč. listu k nebezp. chem. látce a přípravku.

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. 14/2007 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., č. 54/1999 Sb. a č. 93/2000 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná 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 MZV č. 60/1999 Sb., o přijetí změn a doplňků „Přílohy I – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID) Přípojku B – Jednotné právní předpisy pro smlouvu o mezinárodní železniční přepravě zboží (CIM) 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

16. DALŠÍ INFORMACE**16.1 Úplné znění R-vět z bodu 3**

R 10 Hořlavý

R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 51/53 Toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Další informace

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

Datum vydání: 10. 10. 2009

Datum revize:

Název látky nebo přípravku:

GRAFITIX MP2 BRILLANT – složka pryskyřice

dni poslední revize. K sestavení bezpečnostního listu byly použity bezpečnostní listy složek výrobce a právní předpisy uvedené v bodu 15.1.

Výrobce:

GRAFITIX INDUSTRIES

3,5,7 rue des Carrieres

93806 Epinay-sur-seine

Francie