



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Bornit® - Fundamentflex 2 K – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový

Datum vyhotovení ČR: 04. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 22. 11. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

1. ODDÍL Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

1.1.1 Obchodní název: Bornit® - Fundamentflex 2 K Komponente A – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový složka A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Vysoce pružná, polystyrenem plněná, polymerem modifikovaná dvousložková silnovrstvá živičná nátěrová hmota. Výrobek slouží k vytváření trvalých, vysoce flexibilních vnějších nátěrů stavebních objektů v oblasti přicházející do styku se zemí.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Výrobce:

BORNIT-Werk Aschenborn GmbH
Sídlo: Reichenbacher Straße 117, 08056 Zwickau/Germany
Kontaktní oddělení pro technické informace
+49 (0) 375 2795-144 – Laboratoř
Telefon / Telefax / Internet / E-Mail
+49 (0) 375 2795 0 / +49 (0) 375 2795 150 / www.bornit.de / Sicherheitsdatenblatt@bornit.de

1.3.2 Distributor v ČR:

Jméno nebo obchodní jméno: Bitrak s.r.o. Chomutov
Místo podnikání nebo sídlo: Spořická 5731, 403 01 Chomutov, ČR
Identifikační číslo (IČO): 25001001
Telefon: 474 686 534
Fax: 474 686 534
Zpracovatel české verze bezpečnostního listu: Ing. Lucie Fábelová fabelova@loganplus.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

2. ODDÍL Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi: Výrobek není dle směrnic a Nařízení EU klasifikován jako nebezpečný a nepodléhá povinnému značení.

2.2 Prvky označení:

2.2.1 Značení dle Směrnic 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

Výstražné symboly: žádné

R-věty: žádné

S-věty: žádné

Hlavní nebezpečná složka pro etiketování: -

Speciální značení některých přípravků: žádné
GISCODE BBP10



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Bornit® - Fundamentflex 2 K – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový

Datum vyhotovení ČR: 04. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 22. 11. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

2.3 Další nebezpečnost Žádné další nebezpečí.										
3. ODDÍL Složení / informace o složkách 3.1 Látky - nevztahuje se, jedná se o směs 3.2 Směsi Složení/informace o složkách:										
<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Obsah</th><th>Číslo ES:</th><th>Číslo CAS:</th><th>Registrační číslo:</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Chemický název	Obsah	Číslo ES:	Číslo CAS:	Registrační číslo:	-	-	-	-	-
Chemický název	Obsah	Číslo ES:	Číslo CAS:	Registrační číslo:						
-	-	-	-	-						
Výrobek neobsahuje žádné nebezpečné složky v relevantních množstvích.										
4. ODDÍL Pokyny pro první pomoc 4.1 Popis první pomoci 4.1.1 Všeobecné pokyny: Okamžitě svlékněte produktem kontaminovaný oděv a bezpečně jej odstraňte. 4.1.2 Při nadýchání: Obvykle nejsou nutná žádná speciální opatření. 4.1.3 Při styku s kůží: Okamžitě omývejte postižené místo velkým množstvím vody a vhodným mýdlem. Místo namažte mastným krémem. 4.1.4 Při zasažení očí: Oči důkladně vyplachujte vodou po dobu nejméně 10 minut, držte přitom otevřená víčka. Ihned konzultujte s lékařem. 4.1.5 Při požití: Nevyvolávejte zvracení, nepodávejte nic k jídlu ani k pití a ihned konzultujte s lékařem. 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Nejsou známy. 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Žádné.										
5. ODDÍL Pokyny pro hašení požáru 5.1 Hasiva 5.1.1 Vhodná hasiva: pěna (typ AFFF, EXPYROL, TUTOGEN), hasicí prášek 5.1.2 Nevhodná hasiva: přímý proud vody 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx), oxid siřičitý (SO ₂) a hustý tmavý dým. 5.3 Pokyny pro hasiče: V případě požáru použijte nezávislý dýchací přístroj. Spaliny a kontaminované požární vody musí být zneškodněny podle místních úředních předpisů. Zamezte styku s kůží použitím vhodného ochranného oděvu a dodržením bezpečného odstupu.										
6. ODDÍL Opatření v případě náhodného úniku 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte prostředky osobní ochrany. 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku produktu do vodních toků a půdy. Nevypouštějte výrobek do kanalizace. 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Pokud je to možné bez vlastního ohrožení, zastavte únik. Přehradte suchým pískem nebo zeminou a nechte nasáknout do savého, nehořlavého sorbentu, poté zneškodněte podle platných předpisů.										



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Bornit® - Fundamentflex 2 K – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový

Datum vyhotovení ČR: 04. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 22. 11. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Zneškodněte dle pokynů v oddílu 13. Dodržujte ochranná opatření dle oddílů 7 a 8.

7. ODDÍL Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Preventivní opatření pro ochranu před požárem a výbuchem: Nejsou nutná žádná speciální opatření.

7.1.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Uchovávejte vždy v nádobách odpovídajících originálnímu obalu. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené.

7.1.3 Všeobecné hygienické pokyny: Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po manipulaci si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky odložte před vstupem do oblastí, kde se jí.

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

7.2.1 Pokyny k podmínkám skladování: Skladujte při teplotách 5 - 35 °C.

7.2.2 Specifické požadavky na skladovací prostory: Neskladujte v blízkosti potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před působením slunečních paprsků a před mrazem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: žádná

8. ODDÍL Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

8.1.1 Limitní hodnoty expozice na pracovišti a/nebo biologické limity na pracovišti: žádné

8.1.2 Hodnoty DNEL- a PNEC: Údaje nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Technická opatření: nevztahuje se

8.2.2 Osobní ochranné pomůcky:

8.2.2.1 Ochrana očí: Používat ochranné brýle s boční ochranou.

8.2.2.2 Ochrana rukou: Používat vhodné ochranné rukavice dle normy EN 374.

Při plném kontaktu:

Doporučený materiál: nitrilkaučuk/nitrillatex (NBR), fluorkaučuk (FKM).

Síla materiálu (mm): NBR – 0,35, FKM – 0,40.

Doba průniku: > 480 min.

Při možném potřísnění:

Doporučený materiál: kůže.

8.2.2.3 Další ochrana pokožky: Po očištění použijte mastný ochranný krém.

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest: Není nutná.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Viz oddíly 6 a 7.

9. ODDÍL Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

9.1.1 Forma: pastovitá

9.1.2 Barva: černá

9.1.3 Zápach (vůně): charakteristický

9.1.4 Prahová hodnota zápachu: nestanoveno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Bornit® - Fundamentflex 2 K – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový

Datum vyhotovení ČR: 04. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 22. 11. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

9.1.5	Hodnota pH (při °C a koncentraci v %):	9 - 10	
9.1.6	Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanoveno	
9.1.7	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	cca. 100	
9.1.8	Bod vzplanutí (°C):	nestanoveno	
9.1.9	Rychlost odpařování:	nestanoveno	
9.1.10	Hořlavost (pevné látky, plyny)	nevztahuje se	
9.1.11	Meze výbušnosti (% obj.):	nevztahuje se	
9.1.12	Tlak páry (při 20°C):	obdobný vodě	
9.1.13	Hustota páry (vzduch = 1):	nestanoveno	
9.1.14	Hustota při 20 °C (g/cm ³):	latexová emulze plněná polystyrenem	cca. 0,65
		sypná hmotnost reakčního prášku	cca. 1,40
		směs	cca. 0,72
9.1.15	Rozpustnost/mísitelnost:		
	ve vodě (při 20 °C):	mísitelný	
	v organických rozpouštědlech:	nestanoveno	
9.1.16	Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	nestanoveno	
9.1.17	Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):	nestanoveno	
9.1.18	Viskozita při 23°C:	250 – 450 mPas při 20 °C	
9.1.19	Výbušné vlastnosti:	nestanoveno	
9.1.20	Oxidační vlastnosti:	nestanoveno	
9.2	Další údaje:		
9.2.1	Obsah rozpouštědel:	0 %	

10. ODDÍL Stálost a reaktivita

10.1 **Reaktivita:** Viz oddíl 10.4.

10.2 **Chemická stabilita:** Produkt je za normálních okolních podmínek chemicky stabilní.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** Při použití pro daný účel se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při dodržení doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je produkt stabilní (viz oddíl 7).

10.5 **Neslučitelné materiály:** Teplota, plameny, jiskry.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Při použití pro daný účel žádné.

11. ODDÍL Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Toxikologická klasifikace směsi byla provedena na základě výsledků konvenční výpočtové metody dle směrnice o přípravcích (1999/45/ES).

Údaje k vlastnímu produktu nejsou k dispozici.

11.2 Zkušenosti z praxe pro danou směs:

Při dodržení zásad průmyslové hygieny a bezpečnostních opatření při manipulaci nejsou u tohoto produktu očekávány žádné škodlivé účinky na zdraví.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Bornit® - Fundamentflex 2 K – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový

Datum vyhotovení ČR: 04. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 22. 11. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

12. ODDÍL Ekologické informace

- 12.1 Toxicita: Údaje nejsou k dispozici.
12.2 Persistence a rozložitelnost: Údaje nejsou k dispozici.
12.3 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.
12.4 Mobilita v půdě: Údaje nejsou k dispozici.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Údaje nejsou k dispozici.
12.6 Jiné nepříznivé účinky: Údaje nejsou k dispozici.

13. ODDÍL Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady: Ohledně vhodného způsobu zneškodnění se obraťte na příslušný úřad. Přesný kód odpadu zkonzultujte s firmou na zneškodnění odpadů.

13.1.1 Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:
Nevyčištěné obaly je třeba zneškodnit jako vlastní produkt.

13.1.2 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 381/2001 Sb., kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu):
Odpadní látka: kód odpadu: 08 04 10 (Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09).

13.1.3 Předpisy pro nakládání s odpady:

Zneškodnění podle směrnice EU 75/442/EHS a 91/689/EHS o nebezpečných odpadech v platném znění.

ČR: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

14. ODDÍL Informace pro přepravu

Nejedná se o nebezpečné věci ve smyslu přepravních předpisů.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele viz oddíly 6 - 8

15. ODDÍL Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Česká republika

Zákon č. 350/2011 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 102/2001 Sb., Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů., Zákon 201/2012 Sb., Zákon 254/2001 Sb., Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 337/2010 Sb. a Vyhláška č. 376/2001 Sb.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Bornit® - Fundamentflex 2 K – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový

Datum vyhotovení ČR: 04. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 22. 11. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

EU

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).
Směrnice o přípravcích (1999/45/ES), naposledy změněná Nařízením č. 1907/2006 (REACH).
Směrnice o nebezpečných látkách (67/548/EHS), naposledy změněná směrnicí 2006/121/ES.

Německo

Třída ohrožení vod: WGK 1 – mírně ohrožuje vody (podle VwVwS)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické nebezpečnosti.

16. ODDÍL Další informace:

16.1 Úplné znění R-vět a H-vět z oddílu 3: -

16.2 Zdroje informací pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce v německém znění.

16.3 Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu:

Kompletní přepracování formátu listu dle změny REACH (Nařízení komise (EU) č. 453/2010).
Kompletní přepracování dle aktualizace originálního listu.

Před započítím práce čtěte také technickou kartu. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Tato společnost nenese žádnou zodpovědnost za škody vzniklé při nakládání či kontaktem s výše uvedenou látkou.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Bornit® - Fundamentflex 2 K – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový

Datum vyhotovení ČR: 04. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 22. 11. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

1. ODDÍL Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

1.1.1 Obchodní název: Bornit® - Fundamentflex 2 K Komponente B – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový složka B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Rychleschnoucí reaktivní tmel na bázi minerálů a asfaltu, prášková složka.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Výrobce:

BORNIT-Werk Aschenborn GmbH

Sídlo: Reichenbacher Straße 117, 08056 Zwickau/Germany

Kontaktní oddělení pro technické informace

+49 (0) 375 2795-144 – Laboratoř

Telefon / Telefax / Internet / E-Mail

+49 (0) 375 2795 0 / +49 (0) 375 2795 150 / www.bornit.de / Sicherheitsdatenblatt@bornit.de

1.3.2 Distributor v ČR:

Jméno nebo obchodní jméno: Bitrak s.r.o. Chomutov

Místo podnikání nebo sídlo: Spořická 5731, 403 01 Chomutov, ČR

Identifikační číslo (IČO): 25001001

Telefon: 474 686 534

Fax: 474 686 534

Zpracovatel české verze bezpečnostního listu: Ing. Lucie Fábelová fabelova@loganplus.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

2. ODDÍL Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi: Výrobek je dle směrnic a Nařízení EU klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnému značení: Xi; R36/38 R41

2.2 Prvky označení:

2.2.1 Značení dle Směrnic 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:



Výstražné symboly: Xi Dráždivý

R-věty: R 36/38 Dráždí oči a kůži.
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

S-věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Bornit® - Fundamentflex 2 K – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový

Datum vyhotovení ČR: 04. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 22. 11. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

Hlavní nebezpečná složka pro etiketování: Cementy.

Speciální značení některých přípravků:

Dle předpisu TRGS 613: S nízkým obsahem chromátů.

2.3 Další nebezpečnost

Obsahuje cement. S vlhkostí reaguje silně alkalicky. Produkt smíšený s vodou může v důsledku své alkality při dlouhodobém kontaktu (např. klečení ve vlhké omítce) vyvolat závažné poškození pokožky. Produkt mírně ohrožuje vody. Přípravek má nízký obsah chromátů. Dle článku 6 (odst. 3) směrnice 1999/45/ES odpadá při klasifikaci suché malty klasifikace větou R43.

3. ODDÍL Složení / informace o složkách

3.1 Látky - nevztahuje se, jedná se o směs

3.2 Směsi

Složení/informace o složkách:

Chemický název	Obsah	Číslo ES:	Číslo CAS:	Registrační číslo:
Portlandský cement (PZ-Klinker)	< 20 %	266-043-4	65997-15-1	-

Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): STOT SE 3 – H335, Skin Irrit./2 – H315,H317; Eye Damm./1 – H318

Klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS: Xi R38, R41, R43

Úplné znění R- a H-vět viz oddíl 16.

4. ODDÍL Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 **Všeobecné pokyny:** Okamžitě svlékněte produktem kontaminovaný oděv a bezpečně jej odstraňte.

4.1.2 **Při nadýchání:** Zajistěte dostatek čerstvého vzduchu.

4.1.3 **Při styku s kůží:** Okamžitě omývejte postižené místo velkým množstvím vody a vhodným mýdlem. Místo namažte mastným krémem.

4.1.4 **Při zasažení očí:** Oči důkladně vyplachujte vodou po dobu nejméně 10 minut, držte přitom otevřená víčka. Ihned konzultujte s lékařem.

4.1.5 **Při požití:** Vypláchněte ústa a podejte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékaře.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Nejsou známy.

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Žádné.

5. ODDÍL Pokyny pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Produkt je v dodané formě nehořlavý. Hasiva a hasební postupy přizpůsobte okolnímu požáru.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Bornit® - Fundamentflex 2 K – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový

Datum vyhotovení ČR: 04. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 22. 11. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: žádná

5.3 Pokyny pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6. ODDÍL Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte prostředky osobní ochrany. Zamezte kontaktu s pokožkou. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku produktu do vodních toků a půdy. Nevypouštějte výrobek do kanalizace.

6.2 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Materiál seberte mechanicky, dbejte na směr větru a přesypávejte z malé výšky. Zbytky nesmetejte za sucha.

6.3 Odkaz na jiné oddíly: Zneškodněte dle pokynů v oddílu 13. Dodržujte ochranná opatření dle oddílů 7 a 8.

7. ODDÍL Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte tvorbě prachu. Při použití nalijte do směšovací nádoby nejprve složku A, poté opatrně přisypte složku B. Sypte z malé výšky. Zpočátku míchejte pomalu. Zajistěte dostatečné větrání! Zamezte jakémukoliv kontaktu s očima a pokožkou použitím osobních ochranných pomůcek dle oddílu 8.

7.1.1 Preventivní opatření pro ochranu před požárem a výbuchem: žádná.

7.1.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Uchovávejte vždy v nádobách odpovídajících originálnímu obalu. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené.

7.1.3 Všeobecné hygienické pokyny: Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po manipulaci si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky odložte před vstupem do oblastí, kde se jí.

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

7.2.1 Pokyny k podmínkám skladování: Skladovací teplota 5 – 35 °C.

7.2.2 Specifické požadavky na skladovací prostory: Při neodborném skladování (přístup vlhkosti) nebo dlouhodobém skladování může dojít ke snížení účinnosti přísady na snížení tvorby chromátů a nelze vyloučit možnost senzibilizace kontaktem s pokožkou. Neskladujte v blízkosti potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před působením slunečních paprsků a před mrazem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: žádné

8. ODDÍL Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

8.1.1 Limitní hodnoty expozice na pracovišti a/nebo biologické limity na pracovišti:

Česká republika (nařízení vlády č.361/2007 Sb.):
cement (prach) PELc = 10 mg / m³

PELc = celková koncentrace prachu

8.1.2 Hodnoty DNEL- a PNEC: Údaje nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Technická opatření: Nevztahuje se.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Bornit® - Fundamentflex 2 K – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový

Datum vyhotovení ČR: 04. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 22. 11. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

8.2.2 Osobní ochranné pomůcky:

8.2.2.1 Ochrana očí: Používat ochranné brýle s boční ochranou.

8.2.2.2 Ochrana rukou: Používat vhodné ochranné rukavice dle normy EN 374.

Při plném kontaktu:

Doporučený materiál: nitrilkaučuk/nitrillatex (NBR), fluorkaučuk (FKM).

Síla materiálu (mm): NBR – 0,35, FKM – 0,40.

Doba průniku: > 480 min.

Při možném potřísnění:

Doporučený materiál: kůže.

8.2.2.3 Další ochrana pokožky: Po očištění použijte mastný ochranný krém.

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest: Pracujte pouze v dobře větraných prostorách nebo na volném prostranství. V případě překročení limitů expozice pro ovzduší je třeba použít vhodnou ochranu dýchacích cest, např. celoobličejovou masku/polomasku/filtrační polomasku. Dodržujte předpisy pro použití dýchacích přístrojů a omezení délky používání dýchacích přístrojů dle předpisů o bezpečnosti práce.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Viz oddíly 6 a 7.

9. ODDÍL Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

9.1.1	Forma:	prášek
9.1.2	Barva:	šedý
9.1.3	Zápach (vůně):	slabý
9.1.4	Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
9.1.5	Hodnota pH (při °C a koncentraci v %):	nelze stanovit
9.1.6	Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanoveno
9.1.7	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nestanoveno
9.1.8	Bod vzplanutí (°C):	nestanoveno
9.1.9	Rychlost odpařování:	nestanoveno
9.1.10	Hořlavost (pevné látky, plyny)	nevztahuje se
9.1.11	Meze výbušnosti (% obj.):	nevztahuje se
9.1.12	Tlak páry (při 20°C):	nestanoveno
9.1.13	Hustota páry (vzduch = 1):	nestanoveno
9.1.14	Hustota při 20 °C (g/cm ³):	nestanoveno
9.1.15	Rozpustnost/mísitelnost:	
	ve vodě (při 20 °C):	mísitelný
	v organických rozpouštědlech:	nestanoveno
9.1.16	Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	nestanoveno
9.1.17	Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):	nestanoveno
9.1.18	Viskozita při 23°C:	nestanoveno
9.1.19	Výbušné vlastnosti:	nestanoveno
9.1.20	Oxidační vlastnosti:	nestanoveno

9.2 Další údaje:

9.2.1 Sypná hustota: cca. 1,40 g/cm³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Bornit® - Fundamentflex 2 K – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový

Datum vyhotovení ČR: 04. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 22. 11. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

10. ODDÍL Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Viz oddíl 10.4.

10.2 Chemická stabilita: Produkt je za normálních okolních podmínek chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Při použití pro daný účel se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Přístup vlhkosti během skladování může vést k hrudkovatění a ztrátě jakosti produktu.

10.5 Neslučitelné materiály: Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při použití pro daný účel žádné.

11. ODDÍL Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Toxikologická klasifikace směsi byla provedena na základě výsledků konvenční výpočtové metody dle směrnice o přípravcích (1999/45/ES). Na základě zkušeností výrobce se nad tuto klasifikaci neočekávají žádná další rizika.

11.1.1 Akutní toxicita: Název složky: Portlandský cement (PZ-Klinker), č. CAS: 65997-15-1

Portlandský cement není akutně toxický.

11.1.2 Žiravost/dráždivost pro kůži: Cement má dráždivý účinek na kůži a sliznice. Suchý cement při kontaktu s vlhkou pokožkou nebo pokožka v kontaktu s vlhkým nebo mokřým cementem mohou vést k různým reakcím pokožky. Dlouhodobý kontakt spolu s mechanickým oděrem mohou vést k závažnému poškození pokožky.

11.1.3 Vážné poškození očí/ podráždění očí: Přímý kontakt s cementem může vést k poškození rohovky. Přímý kontakt s větším množstvím suchého cementu nebo potřísnění vlhkým cementem mohou vést od středně silného podráždění oka (zánět spojivek nebo zánět očního víčka) až po závažné poškození oka či oslepnutí.

Údaje nejsou k dispozici.

11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici.

11.1.6 Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici.

11.1.7 Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici.

11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Expozice cementovému prachu může vést k podráždění dýchacích cest (hrtan, krk, plíce). Pokud koncentrace převyšuje povolené limity, může vést ke kašli, kýchání nebo dušnosti. Pracovní expozice prachům cementu může vést k omezení dýchacích funkcí, v současné době však nejsou dostatečné znalosti k odvození poměru dávky a účinku.

11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

U cementu není relevantní klasifikace. Dlouhodobá expozice vdechovatelným frakcím cementu nad povolené limity však může vést ke kašli, dušnosti a chronickým obstrukčním změnám dýchacích cest.

11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí

Nevztahuje se.

12. ODDÍL Ekologické informace

12.1 Toxicita: Ekotoxické účinky, zejména toxicita pro vodní organismy, jsou možné pouze při uvolnění větších množství produktu ve spojení s vodou, v důsledku změny pH.

12.2 Persistence a rozložitelnost: Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: Údaje nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Bornit® - Fundamentflex 2 K – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový

Datum vyhotovení ČR: 04. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 22. 11. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Údaje nejsou k dispozici.
12.6 Jiné nepříznivé účinky:	Údaje nejsou k dispozici.
13. ODDÍL Pokyny pro odstraňování	
13.1 Metody nakládání s odpady:	Ohledně vhodného způsobu zneškodnění se obraťte na příslušný úřad. Přesný kód odpadu zkonzultujte s firmou na zneškodnění odpadů.
13.1.1 Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:	Nevyčištěné obaly je třeba zneškodnit jako vlastní produkt.
13.1.2 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 381/2001 Sb., kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu):	<u>Odpadní látka:</u> kód odpadu: 17 01 01 (Beton)
13.1.3 Předpisy pro nakládání s odpady:	Zneškodnění podle směrnice EU 75/442/EHS a 91/689/EHS o nebezpečných odpadech v platném znění. ČR: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
14. ODDÍL Informace pro přepravu	
Nejedná se o nebezpečné věci ve smyslu přepravních předpisů.	
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele viz oddíly 6 - 8	
15. ODDÍL Informace o předpisech	
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:	
Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:	
Česká republika	
Zákon č. 350/2011 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 102/2001 Sb., Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů., Zákon 201/2012 Sb., Zákon 254/2001 Sb., Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 337/2010 Sb. a Vyhláška č. 376/2001 Sb.	
EU	
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH). Směrnice o přípravcích (1999/45/ES), naposledy změněná Nařízením č. 1907/2006 (REACH). Směrnice o nebezpečných látkách (67/548/EHS), naposledy změněná směrnicí 2006/121/ES. Vyhláška o omezení zaměstnávání mladistvých: žádné omezení týkající se zaměstnávání	
Německo	
Třída ohrožení vod:	WGK 1 – mírně ohrožuje vody (podle VwVwS)
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:	Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické nebezpečnosti.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Bornit® - Fundamentflex 2 K – živičný silnovrstvý nátěr dvousložkový

Datum vyhotovení ČR: 04. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 22. 11. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

16. ODDÍL Další informace:

16.1 Úplné znění R-vět a H-vět z oddílu 3:

R-věty (směrnice 67/548/EHS):

R 38	Dráždí kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

H-věty a kategorie nebezpečnosti (Nařízení (ES) č. 1272/2008):

STOT SE. 3; H335	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice; Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Skin Irrit./2 – H315, H317	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2; Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Damm./1 – H318	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí.

16.2 Zdroje informací pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce v německém znění.

16.3 Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu:

Kompletní přepracování formátu listu dle změny REACH (Nařízení komise (EU) č. 453/2010).
Kompletní přepracování dle aktualizace originálního listu.

Před započítím práce čtěte také technickou kartu. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Tato společnost nenese žádnou zodpovědnost za škody vzniklé při nakládání či kontaktem s výše uvedenou látkou.