



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Heißvergussmasse TL – asfaltová zalévací hmota za horka

Datum vyhotovení ČR: 03. 11. 2003

Datum poslední revize originálu: 21. 06. 2011

Datum poslední revize v ČR: 04. 12. 2013 – 5. 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® - Heißvergussmasse TL – asfaltová zalévací hmota za horka

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Výrobek se používá k utěšňování spár na betonových komunikacích, betonových dílcích v pozemním i inženýrském stavitelství, jako přechodový prvek mezi vrstvou litého asfaltu a asfaltbetonu a k opravám na asfaltových plochách, jako např. k sanaci trhlin.

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. Klasifikace odpovídá aktuálním seznamům EU a firemním údajům.

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

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí popálení horkým tekutým výrobkem. Styk s vodou vede k prudkým reakcím (var, tvorba páry, nebezpečí postříkání).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Heißvergussmasse TL – asfaltová zalévací hmota za horka

Datum vyhotovení ČR: 03. 11. 2003

Datum poslední revize originálu: 21. 06. 2011

Datum poslední revize v ČR: 04. 12. 2013 – 5. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

3. ODDÍL Složení / informace o složkách

3.1 Látky - nevztahuje se, jedná se o směs

3.2 Směsi Polymerem modifikovaný asfalt obsahující minerální plniva a organické přísady.
Tavná, za horka zpracovávaná záливková hmota

Složení/informace o složkách:

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:** Zajistěte dostatečné množství čerstvého vzduchu.

4.1.3 **Při styku s kůží:** Přípravek ulpěný na pokožce ochlaďte velkým množstvím vody, ale neodstraňujte. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

4.1.4 **Při zasažení očí:** Oči důkladně vypláchněte vodou a ihned konzultujte s lékařem.

4.1.5 **Při požití:** Nevyvolávejte zvracení, 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, CO₂, hasící prášek.

5.1.2 **Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

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:** Zajistěte dostatečné větrání, zamezte styku s výrobkem.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vypouštění horkého tekutého výrobku do kanalizace, vodních systémů, půdy a do nízko položených prostor. Zamezte přístupu vody.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Pokud je to možné bez vlastního ohrožení, zastavte únik. Horkou tekutinu přehradte suchým pískem nebo zeminou a nechte vychladnout.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Heißvergussmasse TL – asfaltová zalévací hmota za horka

Datum vyhotovení ČR: 03. 11. 2003

Datum poslední revize originálu: 21. 06. 2011

Datum poslední revize v ČR: 04. 12. 2013 – 5. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

7. ODDÍL Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Nádoby musí být dobře uzavřeny. Zajistěte dostatečné větrání/odsávání v pracovním prostředí. Nezahřívajte nad bod vzplanutí. Dodržujte bezpečnostní opatření obvyklá pro nakládání s horkými kapalinami.
- 7.1.1 Preventivní opatření pro ochranu před požárem a výbuchem:** Při zpracovávání nekuřte. Při přehřátí materiálu nad bod vzplanutí hrozí nebezpečí výbuchu, především v uzavřených nádobách
- 7.1.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Nádoby uchovávejte těsně uzavřené.
- 7.1.3 Všeobecné hygienické pokyny:** Při práci nejzte, 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:** Při dlouhodobém skladování kapalného výrobku se může v parním prostoru nahromadit sirovodík. Tím se může vytvářet samozápalné železo, což může vést k samozápalu. Mohou vznikat též další koksové úsady hrozící samozápalem.
- 7.2.2 Specifické požadavky na skladovací prostory:** Neskladujte v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.
- 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:**
Česká republika (nařízení vlády č.361/2007 Sb.): limity nestanoveny
Německo: Pro asfalt, jeho páry a aerosoly při tepelném zpracování platí norma TRGS 900: 10 mg/m³. Asfalt je na seznamu MAK hodnot uveden pod III ve skupině 3.
- 8.1.2 Hodnoty DNEL- a PNEC:** Údaje nejsou k dispozici.
- 8.2 Omezování expozice:**
- 8.2.1 Technická opatření:** žádné další údaje, viz oddíl 7
- 8.2.2 Všeobecné hygienické a bezpečnostní pokyny:** Neskladujte v blízkosti potravin. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce. Používejte ochranný (mastný) krém na ruce.
- 8.2.3 Osobní ochranné pomůcky:**
- 8.2.3.1 Ochrana očí:** Používat ochranné brýle s boční ochranou.
- 8.2.3.2 Ochrana rukou:** Rukavice odolné vysokým teplotám z pevného materiálu.
- 8.2.3.3 Další ochrana pokožky:** Používat vhodný ochranný oděv s dlouhými rukávy, pracovní obuv či holinky.
- 8.2.3.4 Ochrana dýchacích cest:** Při dostatečném větrání není nutná.
- 8.2.4 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:** tuhá látka
- 9.1.2 Barva:** černá
- 9.1.3 Zápach (vůně):** za studena bez zápachu
- 9.1.4 Prahová hodnota zápachu:** nestanoveny



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Heißvergussmasse TL – asfaltová zalévací hmota za horka

Datum vyhotovení ČR: 03. 11. 2003

Datum poslední revize originálu: 21. 06. 2011

Datum poslední revize v ČR: 04. 12. 2013 – 5. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

9.1.5	Hodnota pH (při °C a koncentraci v %):	nestanovena	
9.1.6	Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	70 – 110	metoda EN 1427
9.1.7	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nestanovena	
9.1.8	Bod vzplanutí (°C):	> 200	metoda EN 22592/EN 22719
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):	cca 1,1	
9.1.15	Rozpustnost/mísitelnost:		
	ve vodě (při 20 °C):	nerozpustný	
	v organických rozpouštědlech:	nestanoveno	
9.1.16	Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	nestanoveno	
9.1.17	Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):	produkt není samozápalný	
9.1.18	Viskozita při 23°C:	nestanoveno	
9.1.19	Výbušné vlastnosti:	vlastní produkt není výbušný, při přehřátí je však možnost tvorby výbušné směsi pára/vzduch	
9.1.20	Oxidační vlastnosti:	nestanoveno	
9.2	Další údaje:		
9.2.1	Obsah organických rozpouštědel:	0 %	
9.2.2	Obsah sušiny:	100 %	
9.2.3	Zápalná teplota:	> 350	metoda DIN 51794
10.	ODDÍL Stálost a reaktivita		
10.1	Reaktivita:	Viz oddíl 10.4.	
10.2	Chemická stabilita:	Při použití pro daný účel nedochází k rozkladu.	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí:	Při použití pro daný účel se neočekávají žádné nebezpečné reakce.	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Neuvedeno.	
10.5	Neslučitelné materiály:	Neuvedeno.	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu:	Při použití pro daný účel žádné. Při teplotách > 250°C vzniká sirovodík, oxid uhelnatý, uhlovodíky.	
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).	
		Při dodržení zásad průmyslové hygieny a bezpečnostních opatření při manipulaci nejsou u tohoto produktu očekávány žádné škodlivé účinky na zdraví.	
11.1.1	Akutní toxicita:	Název složky: Asfalt	
		LD50 (orálně, potkan):	>5000 mg/kg



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Heißvergussmasse TL – asfaltová zalévací hmota za horka

Datum vyhotovení ČR: 03. 11. 2003

Datum poslední revize originálu: 21. 06. 2011

Datum poslední revize v ČR: 04. 12. 2013 – 5. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

11.1.2 Žíravost/dráždivost pro kůži:	za studena žádný dráždivý účinek
11.1.3 Vážné poškození očí/ podráždění očí:	za studena žádný dráždivý účinek
11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže	za studena není znám senzibilizující účinek
12. ODDÍL Ekologické informace	
12.1 Toxicita:	Z důvodu konzistence výrobku není možné dispersní rozptýlení v životním prostředí. Negativní vlivy na životní prostředí se tedy na základě současných poznatků neočekávají.
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:	Výrobek je možné recyklovat. Povinně neklasifikované látky (chemikálie) ve formě odpadu nejsou zpravidla nebezpečné odpady, musí však být zneškodněny odpovídajícím způsobem. Je nutné zvolit vhodný způsob zneškodnění a autorizovanou firmu pro odstraňování odpadů.
13.1.1 Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:	Zneškodnění podle místních úředních předpisů.
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 03 02 (Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01)
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	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Heißvergussmasse TL – asfaltová zalévací hmota za horka

Datum vyhotovení ČR: 03. 11. 2003

Datum poslední revize originálu: 21. 06. 2011

Datum poslední revize v ČR: 04. 12. 2013 – 5. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

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.

Německo

Třída ohrožení vod: WGK neohrožuje vody (podle VwVwS)
Technický návod vzduch (TA-Luft): organické látky při $m \geq 3$ kg/h: koncentrace 0,15 g/m³

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.