



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Nahtkleber H – spárovací hmota za studena

Datum vyhotovení ČR: 23. 07. 2002

Datum poslední revize originálu: 23.07.2002

Datum poslední revize v ČR: 21. 08. 2009 – 4. vydání

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

1.1.1 Obchodní název: Bornit® - Nahtkleber H – spárovací hmota za studena

1.1.2 Další názvy látky/přípravku: Lepidlo spojů H (pro ruční nanášení)

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Přípravek je lepidlovou stěrkovou hmotou, sloužící k vyplnění podélných švů/spojů v silniční výstavbě z asfaltových směsí. Nahtkleber H je určen pro ruční nanášení.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

1.3.1 Výrobce:

BORNIT-Werk Aschenborn GmbH
Sídlo: Reichenbacher Straße 117, 08056 Zwickau/Germany

1.3.2 První 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 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. Identifikace nebezpečnosti *pouze v kapalném stavu!*

2.1 Výstražné symboly: N – nebezpečný pro životní prostředí

2.2 Zvláštní nebezpečí pro člověka a životní prostředí:

R 10	Hořlavý.
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Nový výrobek může po mechanickém rozdělení vést k trvalému poškození vod. Zbytky po odpaření rozpouštědla jsou biologicky těžko odbouratelné. Neočekává se však nepříznivé působení na vody a půdu. Dojde-li při používání ke zvýšení teploty, mohou se tvořit zápalné nebo výbušné směsi par se vzduchem.

V případě požití eventuelně nadechnutí hrozí poškození plic.

2.3 Fyzikální a chemická rizika: Hořlavý.

2.4 Speciální rizika: žádná

Vrstva asfaltu není nebezpečná ani pro člověka ani pro rostliny či vody.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Nahtkleber H- spárovací hmota za studena

Datum vyhotovení ČR: 23. 07. 2002

Datum poslední revize originálu: 23.07.2002

Datum poslední revize v ČR: 21. 08. 2009 – 4. vydání

3. Složení / informace o složkách

Chemická charakteristika výrobku: Roztok asfaltu ve směsi parafinických, naftenických a aromatických uhlovodíků.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah v %	Číslo ES:	Číslo CAS:	Symbol:	R-věty:
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín*	20 – 30	265-185-4	64742-82-1	Xn, N	10-51/53-65

* Pozn. H,P,4 – využito poznámky P – obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu.

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Okamžitě odstranit produktem kontaminovaný oděv. V případě přetrvávajících potíží nebo při pochybnostech vyhledat lékaře a poskytnout mu informace z bezpečnostního listu.

- 4.1 **Při nadýchání:** Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, při potížích vyhledat lékaře.
- 4.2 **Při styku s kůží:** Dlouhodobé nebo opakované působení může způsobit záněty kůže. Odstraňte všechny kontaminované části oděvu. Omývejte postižené místo dostatečným množstvím vody s mýdlem, poté opláchněte. K regeneraci použijte vhodný krém. Při potížích vyhledat lékaře.
- 4.3 **Při zasažení očí:** Důkladně vypláchněte oči pod tekoucí vodou a ihned konzultujte s lékařem.
- 4.4 **Při požití:** Nevyvolávejte zvracení, nepodávejte nic k pití a ihned konzultujte s lékařem.
- 4.5 **Další údaje:** Nejsou známy.

5. Pokyny pro hašení požáru

- 5.1 **Vhodná hasiva:** pěna, hasící prášek, CO₂
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** přímý proud vody
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Při požáru se uvolňují oxidy uhlíku.
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít nezávislý dýchací přístroj.
- 5.5 **Další údaje:** nejsou uvedeny.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Zajistěte dostatečné větrání. Nekuřte. Odstraňte možné zdroje zapálení.
- 6.2 **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabránit vypouštění výrobku do kanalizace, vodních systémů a půdy.
- 6.3 **Doporučené čistící metody a zneškodnění:** V případě úniku látky aplikovat nehořlavý sorpční materiál (sorpční hlínka, písek), nechat nasáknout a nasycený sorbent uložit do uzavíratelného, označeného náhradního obalu a předat oprávněné firmě k likvidaci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Nahtkleber H- spárovací hmota za studena

Datum vyhotovení ČR: 23. 07. 2002
Datum poslední revize v ČR: 21. 08. 2009 – 4. vydání

Datum poslední revize originálu: 23.07.2002

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení

7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení: Při manipulaci se musí používat nástroje z nejkřídčího materiálu. Při manipulaci je zakázáno jíst, pít a kouřit. Zajistit dostatečné větrání v pracovním prostředí. Odstranit zdroje zapálení. Nádoby musí být pevně uzavřeny. Zabránit úniku par do okolí.

7.1.2 Preventivní opatření pro ochranu před požárem a výbuchem: Zabránit tvorbě elektrostatického náboje.

7.2 Skladování

7.2.1 Specifické požadavky na skladovací prostory: Neskladovat v blízkosti potravin. Skladovat v původních, pevně uzavřených obalech, v chladných, dobře větraných skladech. Uchovávat mimo zdroje zapálení. Chránit před působením slunečních paprsků.

7.2.2 Pokyny ke společnému skladování: Nejsou potřebné.

7.3 Specifické použití: Není k dispozici.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice:

Česká republika (nařízení vlády č.361/2007 Sb.):
benzíny PEL = 400 mg / m³ NPK – P = 1000 mg / m³

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Technická opatření: Zajistit dostatečné větrání či odsávání na pracovišti. Další informace viz bod 7.

8.2.2 Osobní ochranné pomůcky:

8.2.2.1 Ochrana dýchacích cest: Při dostatečném větrání není požadována. Zabraňte inhalaci par. V případě krátkodobé expozice použít dýchací přístroj s kombinovaným filtrem typu A2/P3.

8.2.2.2 Ochrana očí: Používat těsné ochranné brýle.

8.2.2.3 Ochrana rukou: Používat vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím.

8.2.2.4 Ochrana celého těla: Používat vhodný ochranný oděv s dlouhými rukávy, vhodnou obuv či holinky.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vypouštění výrobku do kanalizace, vodních systémů, půdy a do nízko položených prostor.

8.3 Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Neskladovat v blízkosti potravin. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a na konci pracovní doby je nutno si umýt ruce, použít ochranný krém (mastný) na pokožku. Dodržovat základní hygienická pravidla!

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

9.1.1 Skupenství (při 20°C): pevné - pasta

9.1.2 Barva: černá

9.1.3 Zápach (vůně): mírný po benzínu

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

9.2.1 Hodnota pH (při °C a koncentraci v %): nestanoveno

9.2.2 Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanoveno

9.2.3 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): > 150



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Nahtkleber H- spárovací hmota za studena

Datum vyhotovení ČR: 23. 07. 2002
Datum poslední revize v ČR: 21. 08. 2009 – 4. vydání

Datum poslední revize originálu: 23.07.2002

9.2.4	Bod vzplanutí (°C):	> 21
9.2.5	Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):	produkt není samozápalný
9.2.6	Meze výbušnosti (% obj.):	dolní mez: 0,6 % horní mez: 7,0 %
9.2.7	Oxidační vlastnosti:	-
9.2.8	Tenze par (při 20°C):	-
9.2.9	Hustota par (vzduch = 1):	-
9.2.10	Relativní hustota při 20 °C (g/cm ³):	1,00 – 1,10
9.2.11	Rozpustnost/mísitelnost:	
	ve vodě (při 20 °C):	nerozpustný
	v organických rozpouštědlech:	nestanoveno
9.2.12	Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	-
9.2.13	Viskozita, při 20°C:	> 100 dPas
9.3	Další údaje:	neuvedeny
10. Stálost a reaktivita		
10.1	Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vyvarovat se zdrojům zapálení a slunečním paprskům. Při použití pro daný účel nedochází k rozkladu.	
10.2	Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: žádné	
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu: Při použití pro daný účel žádné.	
11. Toxikologické informace		
11.1	Akutní toxicita:	
	Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:	
	Směs uhlovodíků	
	orálně	> 5000 mg/kg potkan
	dermálně	> 3000 mg/kg králík
	inhalačně	převyšuje koncentraci látkou nasyceného vzduchu potkan
11.2	Primární dráždivost:	
11.2.1	Při vdechování:	údaje nejsou k dispozici
11.2.2	Na pokožce:	údaje nejsou k dispozici
11.2.3	Na oku:	údaje nejsou k dispozici
11.2.4	Senzibilizace:	není znám senzibilizující účinek
11.3	Zkušenosti u člověka: údaje nejsou k dispozici	
11.4	Další toxikologické informace: Výrobek vykazuje na základě výpočtové metody všeobecné směrnice EU o klasifikaci v posledním platném znění následující rizika: Nebezpečný pro životní prostředí	
11.5	Další údaje: Nejsou k dispozici.	
12. Ekologické informace		
12.1	Ekotoxicita: Látka je toxická pro vodní organismy, WGK 2 – ohrožuje vody.	
12.2	Mobilita: Látka je velmi málo rozpustná ve vodě.	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Nahtkleber H- spárovací hmota za studena

Datum vyhotovení ČR: 23. 07. 2002

Datum poslední revize originálu: 23.07.2002

Datum poslední revize v ČR: 21. 08. 2009 – 4. vydání

12.3 Persistence a rozložitelnost: Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT: Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Zabránit úniku látky do povrchových a spodních vod a do půdy. V případě havárie okamžitě informujte příslušné orgány.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Způsoby odstraňování látky/přípravku: Povinně klasifikované látky (chemikálie) ve formě odpadu jsou zpravidla nebezpečné odpady a musí být zneškodněny odpovídajícím způsobem. Je nutné zvolit vhodný způsob zneškodnění a autorizovanou firmu pro odstraňování odpadů.

13.2 Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu: Kontaminované obaly shromáždit v příslušné zabezpečené sběrné nádobě a předat oprávněné osobě k odstranění.

13.3 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 381/2001 Sb., kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu):

Odpadní látka: kód odpadu: 08 04 09* (Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky)

Prázdné obaly: kód odpadu: 15 01 10, kategorie: N (obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné).

13.4 Předpisy pro nakládání s odpady:

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. Informace pro přepravu

14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: -

Obalová skupina: -

Bezpečnostní značka: -

Klasifikační kód: -

Číslo UN: -

Název a popis: -

14.2 Námořní přeprava (IMDG)

Třída: -

Číslo UN: -

Obalová skupina: -

Číslo EMS: -

MFAG: -

Látka znečišťující moře: -

Technický název: -

Poznámka:

14.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída: -

Číslo UN: -

Obalová skupina: -

Technický název: -

Poznámka:

Nejedná se o nebezpečné věci ve smyslu přepravních předpisů.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Nahtkleber H- spárovací hmota za studena

Datum vyhotovení ČR: 23. 07. 2002

Datum poslední revize originálu: 23.07.2002

Datum poslední revize v ČR: 21. 08. 2009 – 4. vydání

15. Informace o předpisech

Klasifikace a označení látky/přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb.:

Symbol nebezpečí:

N



Nebezpečný pro
životní prostředí

R-věty (úplné znění):	R 10	Hořlavý.
	R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
	R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
S-věty (úplné znění):	S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
	S 23	Nevdechujte páry.
	S 29	Nevylévejte do kanalizace.
	S 51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Hlavní nebezpečná složka pro etiketování: Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

Speciální značení některých přípravků: žádné

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Česká republika

Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 440/2008 Sb. + prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech + prováděcí předpisy

Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu + prováděcí předpisy

Zákon č. 103/2004 Sb. o silniční dopravě + prováděcí předpisy

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

EU

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Nahtkleber H– spárovací hmota za studena

Datum vyhotovení ČR: 23. 07. 2002

Datum poslední revize originálu: 23.07.2002

Datum poslední revize v ČR: 21. 08. 2009 – 4. vydání

16. Další informace:

16.1 Úplné znění R-vět z bodu 3:

R 10	Hořlavý.
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

16.2 Zdroje informací pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce.

16.3 Změna oproti předchozí verzi:

Kapitola 1: Změna sídla distributora.

Kapitola 8, 15 a záhlaví: Změna platných zákonů

Před započítím práce čtete 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.