



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Dachlack – střešní lak

Datum vyhotovení ČR: 02. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 29. 10. 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® - Dachlack – střešní lak

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Živичný střešní nátěr je vhodný pro první nátěr, jakož i údržbu a sanaci střešních pásů, tavných pásů (kromě polymerových živичných pásů) a jiných živичných krytin. Hodí se pro regeneraci zvětralých lepenkových střešních krytin, používá se jako ochranné opatření bezprostředně po položení střešní krytiny a je vhodný i k ochraně stavebních objektů z betonu, cihel nebo omítkových ploch proti zemní vlhkosti.

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: R10 · N; R51/53 · R66 · R67

2.2 Prvky označení:

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



Výstražné symboly: N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:
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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Dachlack – střešní lak

Datum vyhotovení ČR: 02. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 29. 10. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

S-věty:	R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.		
	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:	Solventní nafta (ropná), střední alifatická			
Speciální značení některých přípravků:	Směrnice EU 2004/42/ES o obsahu VOC: Kategorie g (RNH) 350 g/l GISCODE BBP30			
2.3 Další nebezpečnost	Při použití může docházet k tvorbě výbušných a hořlavých směsí par se vzduchem.			
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:
Asfalt	>60 %	232-490-9	8052-42-4	-
Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): neklasifikováno				
Klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS: neklasifikováno				
Chemický název	Obsah	Číslo ES:	Číslo CAS:	Registrační číslo:
Solventní nafta (ropná), střední alifatická; Primární petrolej	<40 %	265-191-7	64742-88-7	01-2119458049-33
Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Asp. Tox.1 – H304, Flam. Liq. 3 – H226, Aquatic Chronic 2 – H411, STOT SE 3 – H336, EUH066				
Klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS: R10 · N; R51/53 · Xn; R65 · R66 · R67				
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: Nevyvolávejte zvracení, nepodávejte nic k jídlu ani k pití a ihned konzultujte s lékařem.				



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Dachlack – střešní lak

Datum vyhotovení ČR: 02. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 29. 10. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Při delší expozici se mohou objevit následující symptomy: únava, závratě, nevolnost, nucení na zvracení.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Dlouhodobá a opakovaná expozice může způsobit záněty kůže (dermatitis). Při požití s následným zvracením může dojít k vdechnutí do plic, což vede k toxickému edému plic.

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 (SO₂) 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. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte možné zdroje zapálení.

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.

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: Páry jsou těžší než vzduch. Výbušné směsi par se vzduchem se mohou tvořit již pro normálních teplotách. Učiňte opatření proti elektrostatickému náboji (uzemnění). Odstraňte zdroje zapálení – zákaz kouření.

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: Neskladovat při teplotách nad 30 °C.

7.2.2 Specifické požadavky na skladovací prostory: Zajistěte dostatečné větrání skladovacích prostor. Neskladujte v blízkosti potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před působením slunečních paprsků.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Dachlack – střešní lak

Datum vyhotovení ČR: 02. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 29. 10. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Oborové a sektorové specifické směrnice

Při zpracování pracovních postupů zohledněte modelová řešení v příslušných bezpečnostních návodech. Dodržujte minimální standardy dle TRGS 5001 a TRGS 5071 (německé technické postupy pro chemické látky).

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.):

nafta solventní PEL = 200 mg / m³ NPK – P = 1000 mg / m³

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

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Technická opatření: Zejména na místech stáčení, přelévání, navažování a směšování je třeba zajistit účinné odsávání podle 67/548/EHS (příloha VIIA, č.7). Z důvodu omezování emisí těkavými organickými látkami (VOC) je třeba rozpouštědla odvést do zařízení na čištění odpadních plynů. Doporučené analytické metody pro měření na pracovišti: viz příslušné normy a předpisy.

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 odolné vůči rozpouštědlům.

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: 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: kapalina

9.1.2 Barva: černá

9.1.3 Zápach (vůně): benzínový

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): > 150 metoda ASTM D-1078

9.1.8 Bod vzplanutí (°C): > 30 metoda EN 22719

9.1.9 Rychlost odpařování: nestanoveno

9.1.10 Hořlavost (pevné látky, plyny) nevztahuje se



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Dachlack – střešní lak

Datum vyhotovení ČR: 02. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 29. 10. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

9.1.11	Meze výbušnosti (% obj.):	dolní mez: 0,67 %	horní mez: 6,4 %
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):	0,90 – 0,93	
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):	nestanoveno	
9.1.18	Viskozita při 23°C:	nestanoveno	
9.1.19	Výbušné vlastnosti:	vlastní produkt není výbušný, je však možnost tvorby výbušné směsi pára/vzduch	
9.1.20	Oxidační vlastnosti:	nestanoveno	
9.2	Další údaje:		
9.2.1	Obsah rozpouštědel:	cca. 40 %	
9.2.2	Obsah sušiny:	cca. 60 %	
9.2.3	Výtoková doba:	>70 sec	metoda DIN ISO 2431 (4mm; 23°C)
9.2.4	Zápalná teplota (°C):	275	

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:** Zahřátí urychluje přechod kapaliny do plynné fáze a tvorbu výbušné atmosféry.

10.5 **Neslučitelné materiály:** Teplo, 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). Na základě zkušeností výrobce se nad tuto klasifikaci neočekávají žádná další rizika.

11.1.1 **Akutní toxicita:** Název složky: Solventní nafta (ropná), střední alifatická, č. CAS: 64742-88-7
LD50 (orálně, potkan): >2000 mg/kg

11.1.2 **Žiravost/dráždivost pro kůži:** Opakovaná nebo dlouhodobá expozice může z důvodu odmašťujících vlastností produktu vést k podráždění pokožky a dermatitidě.

11.1.3 **Vážné poškození očí/ podráždění očí:** Z důvodu obsahu rozpouštědla nelze vyloučit podráždění očí.

11.1.4 **Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže** Údaje nejsou k dispozici.

11.1.5 **Mutagenita v zárodečných buňkách** Údaje nejsou k dispozici.

11.1.6 **Karcinogenita** Údaje nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Dachlack – střešní lak

Datum vyhotovení ČR: 02. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 29. 10. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

11.1.7 Toxicita pro reprodukci	Údaje nejsou k dispozici.
11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Údaje nejsou k dispozici.
11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Údaje nejsou k dispozici.
11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí	Při požití s následným zvracením může dojít k vdechnutí do plic, což vede k toxickému edému plic.
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:	Přesný kód odpadu zkonzultujte s firmou na zneškodnění odpadů.
13.1.1 Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:	Vyprázdněné, nevyschlé obaly je třeba zneškodnit jako obaly obsahující zbytky nebezpečných látek. Kód odpadu 15 01 10* (Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné).
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: 08 04 09* (Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky)
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	
14.1 UN číslo	1993
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	ADR/RID: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., (lakový benzín), 3, III, (D/E), ohrožující životní prostředí IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: Flammable Liquid, N.O.S (Petroleum), 3, III, Marine Pollutant
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 (hořlavé kapaliny)
14.4 Obalová skupina	III (látky s nízkou nebezpečností)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Dachlack – střešní lak

Datum vyhotovení ČR: 02. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 29. 10. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	značení látek ohrožujících životní prostředí ADR/RID: ano Marine Pollutant: ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	viz oddíly 6 - 8
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	dodávka probíhá výhradně ve vhodných obalech schválených pro přepravu nebezpečných věcí
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	
	Nařízení o nebezpečných haváriích:	nepodléhá tomuto předpisu
	Technický návod vzduch (TA-Luft):	třída III
	Třída ohrožení vod:	WGK 2 – ohrožuje vody (podle VwVwS)
	Obsah VOC:	< 350 g/l
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:	
	R-věty (směrnice 67/548/EHS):	
	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.
	R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
	R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
	H-věty a kategorie nebezpečnosti (Nařízení (ES) č. 1272/2008):	
	Flam. Liq. 3.; H226	Hořlavé kapaliny; Hořlavá kapalina a páry.
	Asp. Tox. 1; H304	Nebezpečnost při vdechnutí; Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	STOT SE. 3; H336	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice; Může způsobit ospalost nebo závratě.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Bornit® - Dachlack – střešní lak

Datum vyhotovení ČR: 02. 06. 2008

Datum poslední revize originálu: 17. 01. 2013

Datum poslední revize v ČR: 29. 10. 2013 – 3. vydání (nahrazuje verzi z 24. 08. 2009)

Aquatic chronic 2; H411 Nebezpečný pro vodní prostředí; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.