



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Bornit® - Asphaltprimer (Komponente A)

Datum vyhotovení ČR: 11. 03. 2011  
Datum poslední revize v ČR: 11. 03. 2011 – 1. vydání

Datum poslední revize originálu: 01. 03. 2007

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku:

1.1.1 Obchodní název: Bornit® - Asphaltprimer (Komponente A) - složka A

1.1.2 Další názvy látky/přípravku: -

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Dvousložkový základní nátěr pro savé i nesavé podklady na bázi epoxidové pryskyřice.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

#### 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

2.1 Klasifikace látky nebo směsi: Výrobek je dle směrnic EU klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnému značení.

### 2.2 Prvky označení:



#### 2.2.1 Výstražné symboly:

F - vysoce hořlavý  
Xi - dráždivý  
N - nebezpečný pro životní prostředí

#### 2.2.2 R-věty:

R 11 Vysoce hořlavý.  
R 36/38 Dráždí oči a kůži.  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Bornit® - Asphaltprimer (Komponente A)

Datum vyhotovení ČR: 11. 03. 2011  
Datum poslední revize v ČR: 11. 03. 2011 – 1. vydání

Datum poslední revize originálu: 01. 03. 2007

#### 2.2.3 S-věty:

- S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
- S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**2.2.4 Obsahuje:** Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost  $\leq 700$ )  
Butanon

**2.2.5 Další povinné značení:** Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

**Klasifikační systém:** Klasifikace odpovídá aktuálním seznamům EU a firemním údajům.

**2.3 Další nebezpečnost:** žádná další rizika

### 3. Složení / informace o složkách

**3.1 Látky - nevztahuje se**

**3.2 Směsi**

**Chemická charakteristika výrobku:** Epoxidová pryskyřice rozpuštěná v ethylmethylketonu.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

| Chemický název                                                                                          | Obsah v % | Číslo ES: | Číslo CAS: | Symbol: | R-věty:        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|---------|----------------|
| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost $\leq 700$ ) | > 30      | 500-033-5 | 25068-38-6 | Xi, N   | 36/38-43-51/53 |
| Butanon; ethyl(methyl) keton                                                                            | < 15      | 201-159-0 | 78-93-3    | F, Xi   | 11-36-66-67    |

### 4. Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

**4.1.1 Všeobecné pokyny:** Okamžitě odstranit produktem kontaminovaný oděv.

**4.1.2 Při nadýchání:** Zajistit dostatek čerstvého vzduchu. Při bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

**4.1.3 Při styku s kůží:** Okamžitě odstraňte nasáklý oděv, okamžitě omývejte postižené místo dostatečným množstvím vody a vhodným mycím prostředkem, poté dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékaře.

**4.1.4 Při zasažení očí:** Důkladně vypláchněte oči pod tekoucí vodou a ihned vyhledejte lékaře.

**4.1.5 Při požití:** Nevymolávejte zvracení, ihned vyhledejte lékaře.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Bornit® - Asphaltprimer (Komponente A)

Datum vyhotovení ČR: 11. 03. 2011

Datum poslední revize originálu: 01. 03. 2007

Datum poslední revize v ČR: 11. 03. 2011 – 1. vydání

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Bolesti hlavy, nevolnost, otupělost, závratě, bezvědomí.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: neuvedeno.

### 5. Pokyny pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**5.1.1 Vhodná hasiva:** hasící prášek, CO<sub>2</sub>, pěna odolná alkoholu, vodní sprcha.

**5.1.2 Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při zahřátí nebo v případě požáru tvorba toxických plynů (např. CO, chlorovodík). Možný vznik výbušných směsí plynu se vzduchem.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Použít nezávislý dýchací přístroj a úplný ochranný oděv. Spaliny a požární vody musí být shromážděny a zneškodněny podle místních úředních předpisů.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zajistěte dostatečné větrání. Nekouřit. Odstraňte možné zdroje zapálení. Použít ochranný oděv, v případě potřeby použít dýchací přístroj.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit vypouštění výrobku do kanalizace, vodních systémů, půdy a do nízko položených prostor.

**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.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Zneškodněte dle pokynů v oddílu 13.

### 7. Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:** Nádoby musí být dobře uzavřeny a pokud možno chráněny před působením slunečního záření. Zamezit tvorbě aerosolu. Zajistit dostatečné větrání nebo odsávání na pracovišti (i při zemi).

**7.1.2 Preventivní opatření pro ochranu před požárem a výbuchem:** Odstranit zdroje zapálení. Během zpracování nekouřit. Učinit opatření proti elektrostatickému náboji.

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

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

**7.2.2 Pokyny ke společnému skladování:** Neskladovat společně s oxidujícími a kyselými látkami či zásadami.

**7.3 Specifické konečné použití:** Viz technický list.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Bornit® - Asphaltprimer (Komponente A)

Datum vyhotovení ČR: 11. 03. 2011  
Datum poslední revize v ČR: 11. 03. 2011 – 1. vydání

Datum poslední revize originálu: 01. 03. 2007

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

Česká republika (nařízení vlády č.361/2007 Sb.):  
2-Butanon: PEL = 600 mg / m<sup>3</sup> NPK – P = 900 mg / m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice:

**8.2.1 Technická opatření:** Zajistit dostatečné větrání na pracovišti. Další informace viz oddíl 7.

### 8.2.2 Osobní ochranné pomůcky:

**8.2.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Při nedostatečném větrání je nutný dýchací přístroj.

Doporučený typ filtru pro krátkodobé použití: plynový filtr typ filtru A.

**8.2.2.2 Ochrana očí:** Používat ochranné brýle s boční ochranou.

**8.2.2.3 Ochrana rukou:** Používat vhodné ochranné rukavice odolné vůči rozpouštědlům z plastu, butylkaučuku, nitril latexu. Doba průniku je závislá na výrobci rukavic a je nutné ji dodržet.

**8.2.2.4 Ochrana celého těla:** Používat vhodný ochranný oděv s dlouhými rukávy odolný rozpouštědlům, holínky.

**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.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

|        |                                          |                               |
|--------|------------------------------------------|-------------------------------|
| 9.1.1  | Forma:                                   | kapalina                      |
| 9.1.2  | Barva:                                   | bezbarvá                      |
| 9.1.3  | Zápach (vůně):                           | příjemný, charakteristický    |
| 9.1.4  | Prahová hodnota zápachu:                 | nestanoveno                   |
| 9.1.5  | Hodnota pH (při °C a koncentraci v %):   | nestanoveno                   |
| 9.1.6  | Teplota (rozmezí teplot ) tání (°C):     | nestanoveno                   |
| 9.1.7  | Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):      | > 78                          |
| 9.1.8  | Bod vzplanutí (°C):                      | - 4                           |
| 9.1.9  | Rychlost odpařování:                     | nestanoveno                   |
| 9.1.10 | Hořlavost (pevné látky, plyny)           | nevztahuje se                 |
| 9.1.11 | Meze výbušnosti (% obj.):                | nestanoveno                   |
| 9.1.12 | Tlak páry (při 20°C):                    | 100 mbar                      |
| 9.1.13 | Hustota páry (vzduch = 1):               | nestanoveno                   |
| 9.1.14 | Hustota při 20 °C (g/cm <sup>3</sup> ):  | cca 1,1                       |
| 9.1.15 | Rozpustnost/mísitelnost:                 |                               |
|        | ve vodě (při 20 °C):                     | málo rozpustný až 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:                      | nízkoviskózní                 |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Bornit® - Asphaltprimer (Komponente A)

Datum vyhotovení ČR: 11. 03. 2011

Datum poslední revize originálu: 01. 03. 2007

Datum poslední revize v ČR: 11. 03. 2011 – 1. vydání

|                             |                                                                 |                                                                                                                                                          |              |        |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| 9.1.19                      | Výbušné vlastnosti:                                             | vlastní produkt není výbušný,<br>je však možnost tvorby výbušné směsi pára/vzduch<br>nestanoveno                                                         |              |        |
| 9.1.20                      | Oxidační vlastnosti:                                            |                                                                                                                                                          |              |        |
| 9.2                         | Další údaje:                                                    |                                                                                                                                                          |              |        |
| 9.2.1                       | Zápalná teplota:                                                | > 200 °C                                                                                                                                                 |              |        |
| 10. Stálost a reaktivita    |                                                                 |                                                                                                                                                          |              |        |
| 10.1                        | Reaktivita:                                                     | Při použití pro daný účel nedochází k rozkladu.                                                                                                          |              |        |
| 10.2                        | Chemická stabilita:                                             | Při použití pro daný účel nedochází k rozkladu.                                                                                                          |              |        |
| 10.3                        | Možnost nebezpečných reakcí:                                    | Tvorba výbušných směs par se vzduchem. Pozor u nevyčištěných prázdných nádob.                                                                            |              |        |
| 10.4                        | Podmínky, kterým je třeba zabránit:                             | Při použití pro daný účel nedochází k rozkladu.                                                                                                          |              |        |
| 10.5                        | Neslučitelné materiály:                                         | Neuvedeno.                                                                                                                                               |              |        |
| 10.6                        | Nebezpečné produkty rozkladu:                                   | CO, CO2, zápalné plyny a páry, HCl.                                                                                                                      |              |        |
| 11. Toxikologické informace |                                                                 |                                                                                                                                                          |              |        |
| 11.1                        | Informace o toxikologických účincích:                           |                                                                                                                                                          |              |        |
|                             | Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:                     |                                                                                                                                                          |              |        |
|                             | Složka                                                          | Typ                                                                                                                                                      | Hodnota      | Druh   |
|                             | Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (MH ≤ 700) | dermálně                                                                                                                                                 | > 2000 mg/kg | králík |
|                             |                                                                 | orálně                                                                                                                                                   | 11 400 mg/kg | potkan |
| 11.2                        | Primární dráždivost:                                            |                                                                                                                                                          |              |        |
| 11.2.1                      | Při vdechování:                                                 | neuvedeno                                                                                                                                                |              |        |
| 11.2.2                      | Na pokožce:                                                     | dráždí kůži a sliznice                                                                                                                                   |              |        |
| 11.2.3                      | Na oku:                                                         | dráždivý                                                                                                                                                 |              |        |
| 11.2.4                      | Senzibilizace:                                                  | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.                                                                                                             |              |        |
| 11.3                        | Další toxikologické informace:                                  | Výrobek vykazuje na základě výpočtové metody všeobecné směrnice EU o klasifikaci v posledním platném znění následující rizika:<br>Dráždivý               |              |        |
| 11.4                        | Další údaje:                                                    | Nejsou k dispozici.                                                                                                                                      |              |        |
| 12. Ekologické informace    |                                                                 |                                                                                                                                                          |              |        |
| 12.1                        | Toxicita:                                                       | Toxický pro životní prostředí, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nevylévejte do kanalizace, spodních vod a povrchových vod. |              |        |
| 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:                                         | Třída ohrožení vod 2 (podle VwVwS). Další informace viz oddíl 2.                                                                                         |              |        |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Bornit® - Asphaltprimer (Komponente A)

Datum vyhotovení ČR: 11. 03. 2011  
Datum poslední revize v ČR: 11. 03. 2011 – 1. vydání

Datum poslední revize originálu: 01. 03. 2007

## 13. Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady:** 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.

**13.1.1 Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:** Zcela vyprázdněné obaly je možné předat k recyklaci nebo je zneškodnit.

**13.1.2 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 UN číslo:** 1866

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:** PRYSKYŘICE, ROZTOK hořlavý (ethylmethyleketon)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

**Bezpečnostní značka:** 3

**Klasifikační kód:** F1 (zvláštní ustanovení 640 D)

**Přepavní kategorie:** 2

**Identifikační číslo nebezpečnosti:** 33

**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** neuvedeno

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** neuvedeno

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** neuvedeno

## 15. 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. 356/2003 Sb., Vyhláška MPO 232/2004 Sb., Vyhláška MŽP č. 234/2004 Sb., Vyhláška č. 219/2004 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. Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb. a Vyhláška č. 376/2001 Sb., Zákon 86/2002 Sb.

**EU**

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

**Německo**

Třída ohrožení vod:

WGK 2 (podle VwVwS)

BetrSichV:

vysoce hořlavý

Obsah VOC:

< 50 g/l ve spojení se složkou B



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Bornit® - Asphaltprimer (Komponente A)

Datum vyhotovení ČR: 11. 03. 2011

Datum poslední revize originálu: 01. 03. 2007

Datum poslední revize v ČR: 11. 03. 2011 – 1. vydání

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: není k dispozici

#### 16. Další informace:

##### 16.1 Úplné znění R-vět z oddílu 3:

|         |                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| R 11    | Vysoce hořlavý.                                                                             |
| R 36    | Dráždí oči.                                                                                 |
| R 36/38 | Dráždí oči a kůže.                                                                          |
| R 43    | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.                                                |
| 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.                                            |

##### 16.2 Zdroje informací pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce.

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® - Asphaltprimer (Komponente B)

Datum vyhotovení ČR: 11. 03. 2011  
Datum poslední revize v ČR: 11. 03. 2011 – 1. vydání

Datum poslední revize originálu: 01. 03. 2007

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku:

1.1.1 Obchodní název: Bornit® - Asphaltprimer (Komponente B) - složka B

1.1.2 Další názvy látky/přípravku: -

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Dvousložkový základní nátěr pro savé i nesavé podklady na bázi epoxidové pryskyřice.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

#### 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

2.1 Klasifikace látky nebo směsi: Výrobek je dle směrnic EU klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnému značení.

### 2.2 Prvky označení:



#### 2.2.1 Výstražné symboly:

C - žíravý  
N - nebezpečný pro životní prostředí

#### 2.2.2 R-věty:

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití  
R 34 Způsobuje poleptání  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Bornit® - Asphaltprimer (Komponente B)

Datum vyhotovení ČR: 11. 03. 2011  
Datum poslední revize v ČR: 11. 03. 2011 – 1. vydání

Datum poslední revize originálu: 01. 03. 2007

#### 2.2.3 S-věty:

- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**2.2.4 Obsahuje:** Benzylalkohol, 3- (Aminomethyl) - 3,5,5- trimethylcyklohexan- 1- amin

**Klasifikační systém:** Klasifikace odpovídá aktuálním seznamům EU a firemním údajům.

**2.3 Další nebezpečnost:** žádná další rizika

### 3. Složení / informace o složkách

**3.1 Látky - nevztahuje se**

**3.2 Směsi**

**Chemická charakteristika výrobku:** Tužidlo epoxidové pryskyřice.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

| Chemický název                                        | Obsah v % | Číslo ES: | Číslo CAS: | Symbol:                 | R-věty:           |
|-------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-------------------------|-------------------|
| Benzylalkohol                                         | 25 - 50   | 202-859-9 | 100-51-6   | Xn                      | 20/22             |
| 3- (Aminomethyl) - 3,5,5-trimethylcyklohexan- 1- amin | 25 - 50   | 220-666-8 | 2855-13-2  | C                       | 21/22-34-43-52/53 |
| m-Xylylendiamin                                       | < 20      | 216-032-5 | 1477-55-0  | C                       | 20/22-34-43-52/53 |
| Nonylfenol                                            | < 5       | 246-672-0 | 25154-52-3 | C, N<br>Repr. kat.<br>3 | 22-34-50/53-62-63 |

### 4. Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

**4.1.1 Všeobecné pokyny:** Okamžitě odstranit produktem kontaminovaný oděv.

**4.1.2 Při nadýchání:** Zajistit dostatek čerstvého vzduchu. Při bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

**4.1.3 Při styku s kůží:** Okamžitě omývejte postižené místo dostatečným množstvím vody a vhodným mycím prostředkem, poté dobře opláchněte. Ránu sterilně překryjte a konzultujte s lékařem.

**4.1.4 Při zasažení očí:** Důkladně vypláchněte oči pod tekoucí vodou a ihned vyhledejte lékaře.

**4.1.5 Při požití:** Nevymalujte zvracení, vypláchněte ústa vodou a vypijte velké množství vody. Ihned vyhledejte lékaře.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Bornit® - Asphaltprimer (Komponente B)

Datum vyhotovení ČR: 11. 03. 2011  
Datum poslední revize v ČR: 11. 03. 2011 – 1. vydání

Datum poslední revize originálu: 01. 03. 2007

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** neuvedeno

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

## 5. Pokyny pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**5.1.1 Vhodná hasiva:** hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, pěna odolná alkoholu, vodní sprcha.

**5.1.2 Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Uvolňuje se oxid uhelnatý, oxidy dusíku, amoniak.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Použít nezávislý dýchací přístroj a úplný ochranný oděv. Spaliny a požární vody musí být shromážděny a zneškodněny podle místních úředních předpisů.

**5.4 Další údaje:** nejsou uvedeny.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zajistěte dostatečné větrání. Nekouřit. Odstraňte možné zdroje zapálení. Použít ochranný oděv, v případě potřeby použít dýchací přístroj.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit vypouštění výrobku do kanalizace, vodních systémů, půdy a do nízko položených prostor.

**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. Čistící prostředek: voda s přidavkem čisticích prostředků.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Zneškodněte dle pokynů v oddílu 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:** Nádoby musí být dobře uzavřeny a pokud možno chráněny před působením slunečního záření. Zajistit dostatečné větrání nebo odsávání na pracovišti (i při zemi).

**7.1.2 Preventivní opatření pro ochranu před požárem a výbuchem:** Během zpracování nekouřit. Dodržovat všeobecné zásady protipožární ochrany.

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

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

**7.2.2 Pokyny ke společnému skladování:** Neskladovat společně s oxidujícími a kyselými látkami či zásadami.

**7.3 Specifické konečné použití:** Není k dispozici.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Bornit® - Asphaltprimer (Komponente B)

Datum vyhotovení ČR: 11. 03. 2011  
Datum poslední revize v ČR: 11. 03. 2011 – 1. vydání

Datum poslední revize originálu: 01. 03. 2007

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

Česká republika (nařízení vlády č.361/2007 Sb.):

Benzylalkohol: PEL = 40 mg / m<sup>3</sup> NPK – P = 80 mg / m<sup>3</sup>

Německé předpis (TRGS 900):

m-Xylylendiamin: 0,1 mg / m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice:

**8.2.1 Technická opatření:** Zajistit dostatečné větrání na pracovišti. Další informace viz oddíl 7.

#### 8.2.2 Osobní ochranné pomůcky:

**8.2.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Při nedostatečném větrání je nutný dýchací přístroj.

Doporučený typ filtru pro krátkodobé použití: plynový filtr typ filtru A.

**8.2.2.2 Ochrana očí:** Používat ochranné brýle s boční ochranou.

**8.2.2.3 Ochrana rukou:** Používat vhodné ochranné rukavice z nitrilkaučuku. Doba průniku je závislá na výrobci rukavic a je nutné ji dodržet. Zamezit styku s pokožkou.

**8.2.2.4 Ochrana celého těla:** Používat vhodný ochranný oděv s dlouhými rukávy odolný rozpouštědlům, holínky.

**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.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

|        |                                          |                          |
|--------|------------------------------------------|--------------------------|
| 9.1.1  | Forma:                                   | kapalina                 |
| 9.1.2  | Barva:                                   | světle žlutá             |
| 9.1.3  | Zápach (vůně):                           | po aminech               |
| 9.1.4  | Prahová hodnota zápachu:                 | nestanoveno              |
| 9.1.5  | Hodnota pH (při °C a koncentraci v %):   | nestanoveno              |
| 9.1.6  | Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):      | nestanoveno              |
| 9.1.7  | Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):      | > 200                    |
| 9.1.8  | Bod vzplanutí (°C):                      | > 100                    |
| 9.1.9  | Rychlost odpařování:                     | nestanoveno              |
| 9.1.10 | Hořlavost (pevné látky, plyny)           | nevztahuje se            |
| 9.1.11 | Meze výbušnosti (% obj.):                | nestanoveno              |
| 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 <sup>3</sup> ):  | cca 1,0                  |
| 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 |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Bornit® - Asphaltprimer (Komponente B)

Datum vyhotovení ČR: 11. 03. 2011  
Datum poslední revize v ČR: 11. 03. 2011 – 1. vydání

Datum poslední revize originálu: 01. 03. 2007

|        |                      |                                                                                   |
|--------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1.18 | Viskozita při 23°C:  | nízkoviskózní                                                                     |
| 9.1.19 | Výbušné vlastnosti:  | vlastní produkt není výbušný,<br>je však možnost tvorby výbušné směsi pára/vzduch |
| 9.1.20 | Oxidační vlastnosti: | nestanoveno                                                                       |
| 9.2    | Další údaje:         |                                                                                   |
| 9.2.1  | Zápalná teplota:     | > 350 °C                                                                          |

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Při použití pro daný účel nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Při použití pro daný účel nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Silně exotermní reakce s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při použití pro daný účel nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály: Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Amoniak, oxidy dusíku, žíravé plyny a páry.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:

| Složka                                               | Typ       | Hodnota            | Druh   |
|------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------|
| Benzylalkohol                                        | dermálně  | 2000 mg/kg         | králík |
|                                                      | orálně    | 1610 mg/kg         | potkan |
|                                                      | inhalačně | > 1000 mg/kg       | potkan |
| m-Xylylendiamin                                      | orálně    | 1040 mg/kg         | potkan |
|                                                      | inhalačně | 2400 mg/kg (4 hod) | potkan |
| 3- (Aminomethyl) - 3,5,5-trimethylcyklohexan- 1-amin | orálně    | 1030 mg/kg         | potkan |
|                                                      | dermálně  | 1840 mg/kg         | králík |

11.2 Primární dráždivost:

11.2.1Při vdechování: neuvedeno

11.2.2Na pokožce: žíravý pro pokožku a sliznice (nebezpečí perforace jícnu a žaludku)

11.2.3Na oku: silný dráždivý účinek s nebezpečím vážného poškození očí

11.2.4Senzibilizace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

11.3 Další toxikologické informace: Výrobek vykazuje na základě výpočtové metody všeobecné směrnice EU o klasifikaci v posledním platném znění následující rizika:

Žíravý

Nebezpečný pro životní prostředí

11.4 Další údaje: Nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita: Toxický pro životní prostředí, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nevylévejte do kanalizace, spodních vod a povrchových vod.

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® - Asphaltprimer (Komponente B)

Datum vyhotovení ČR: 11. 03. 2011  
Datum poslední revize v ČR: 11. 03. 2011 – 1. vydání

Datum poslední revize originálu: 01. 03. 2007

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Údaje nejsou k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Třída ohrožení vod 3 (podle VwVwS). Další informace viz oddíl 2.

### 13. Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady:** 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.

**13.1.1 Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:** Zneškodnění podle místních předpisů.

**13.1.2 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 UN číslo:** 2735

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:** POLYAMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (isophorondiamin)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8

**Bezpečnostní značka:** 8

**Klasifikační kód:** C 7

**Přepravní kategorie:** 3

**Identifikační číslo nebezpečnosti:** 80

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** neuvedeno

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** neuvedeno

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** neuvedeno

### 15. 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/přípravku:**

**Česká republika**

Zákon č. 356/2003 Sb., Vyhláška MPO 232/2004 Sb., Vyhláška MŽP č. 234/2004 Sb., Vyhláška č. 219/2004 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. Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb. a Vyhláška č. 376/2001 Sb., Zákon 86/2002 Sb.

**EU**

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Bornit® - Asphaltprimer (Komponente B)

Datum vyhotovení ČR: 11. 03. 2011

Datum poslední revize originálu: 01. 03. 2007

Datum poslední revize v ČR: 11. 03. 2011 – 1. vydání

#### Německo

Třída ohrožení vod: WGK 3 (podle VwVwS)  
Obsah VOC: < 50 g/l ve spojení se složkou A

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: není k dispozici

### 16. Další informace:

#### 16.1 Úplné znění R-vět z oddílu 3:

- R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
- R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
- R 22 Zdraví škodlivý při požití.
- R 34 Způsobuje poleptání.
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
- R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

#### 16.2 Zdroje informací pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce.

Před započatím 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.