



### 1. Ämnes-/berednings- och företagsbeteckning

#### Uppgifter om produkten

Handelsnamn: **Bornit®-Bitumen spray**  
Tillverkare/leverantör: BORNIT-Werk Aschenborn GmbH  
Reichenbacher Strasse 117, DE-0856 Zwickau, Tyskland  
Telefon +49 375 / 27 95 – 0  
Telefax +49 375 / 27 95 – 150  
Internet www.bornit.de e-post info@bornit.de

**Förpackare:** Friedrich Huber aeronova GmbH & Co. KG  
Sobrigauer Weg 4  
DE-01257 Dresden  
Telefax +49 351 / 27 04 61 6  
Kontaktperson: Dr. Opitz anknnytning: 15  
e-post: dr.opitz@aeronova.de  
Upplysande avdelning: Labor  
Journummer: +49 351 / 27 04 6-0

### 2. Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

#### Kemisk karakterisering (beredning)

Beredningen baseras på bitumen med lösningsmedel och tryckgaser

#### Farliga innehållsämnen:

(R-satsernas fullständiga ordalydelse återges i avsnitt 16)

EG-nr.	CAS-nr.	Ämnesnamn	Halt	Symboler	R-satser
200-827-9	74-98-6	propan	1-<15 %	F+	R12
203-448-7	106-97-8	butan	10-<25 %	F+	R12
265-185-4	64742-82-1	kolväteblandning (testbensin)	35-<50 %	Xn, N	R10-65-66-67 51/53

### 3. Möjliga faror

#### Klassificering

Symboler: Mycket brandfarligt, miljöfarligt

R-satser:

Lättantändligt.

Upprepad kontakt kan medföra torr hud och sprickbildning

Ångor kan orsaka dåsighet och yrsel

Giftigt för vattenlevande organismer, kan ha långvariga skadliga effekter i vattendrag.

#### Övriga riskhävisningar för människa och miljö

Tryckgasförpackning. Vid upphettning till över 50°C kan burken brista och dess innehåll spridas. Utan tillfredsställande ventilation kan explosiva blandningar bildas.



#### 4. Första hjälpen

##### Allmänna anvisningar

Den drabbade skall öras ut ur farozonen. Placeras i stabilt sidoläge vid väntan och transport.

##### Vid inandning

Den drabbade skall ha frisk luft, hållas varm och vila. Vid andnöd tillförs syrgas. Vid ihållande besvär tillkallas läkare.

##### Vid hudkontakt

Ta genast av förorenade klädesplagg, även underkläder och skor. Vid hudberöring tvättas omedelbart med tvål och vatten. Vid hudirritation tillkallas läkare.

##### Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt spolras ögat omedelbart med stora mängder vatten och öppet ögonlock i 15 minuter. Konsultera läkare.

##### Vid förtäring

Framkalla inte kräkning. Tillkalla omedelbart läkare. Håll databladet i beredskap. Aspirationsrisk.

##### Anvisningar till läkare

Behandlas symptomatiskt

#### 5. Åtgärder för brandbekämpning

##### Lämpliga släckningsmedel

Koldioxid, pulver, skum – sand eller jord endast till mindre brandhärddar

##### Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel

Direkt vattenstråle

##### Speciella risker på grund av ämnet eller beredningen, dess förbränningsprodukter eller bildade gaser

Vid brand kan frigöras: kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Speciell skyddsutrustning vid brandbekämpning

Använd andningsmask (helmask) och heltäckande skyddsutrustning.

##### Övriga anvisningar

Planera släckningsarbetet som omgivningsbrand. Behållare i riskzonen skall besprutas med vattenstråle. Andas inte in explosions- och brandgaser. Förorenat släckningsvatten skall hanteras i enlighet med myndigheternas anvisningar.

#### 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

##### Personrelaterade försiktighetsåtgärder

Se till att obehöriga hålls borta. Använd personlig skyddsutrustning. Sörj för tillfredsställande ventilation. Beakta gasens spridning speciellt på golv-/marknivå (tyngre än luft) och i vindriktningen. Undvik ögon- och hudkontakt samt inandning.

##### Miljöskyddsåtgärder

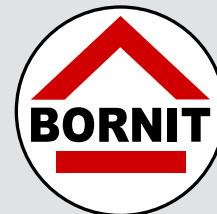
Får ej tränga ut i avlopp/ytvatten/grundvatten. Får ej tränga ned i mark/jord. Vid förorening skall berörd myndighet informeras.

##### Tillvägagångssätt vid rengöring/upsamling

Rester skall samlas upp med vätskebindande material (t.ex. sågspån, universalbindemedel). Uppsamlat material skall hanteras i enlighet med avsnittet avfallshantering.

##### Övriga hänvisningar

Inga



### 7. Handhavande och förvaring

#### 7.1 Handhavande

##### Anvisningar för säker hantering

Får användas endast i väl ventilerade lokaler. Andas inte in aerosolen. Undvik gnistkällor – rök inte. Vidta åtgärder mot elektrostatisk laddning. Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.

##### Anvisningar för brand- och explosionsskydd

Vid upphettning över 50°C medför tryckökningen risk för att aerosolburken brister.

#### 7.2 Förvaring

##### Krav på lagerutrymmen och behållare

Förvara inte produkten i passager och trappuppgångar. Skydda behållarna mot värme och direkt solljus. Beakta lagringsföreskrifterna i TRG 300.

##### Samlagringsanvisningar

Får ej förvaras tillsammans med livsmedel, drycker och djurfoder.

##### Övriga uppgifter om förvaringsvillkor

Optimal lagringstemperatur 10–30°C

Lagerklass (VCI): 2B

### 8. Exponeringsbegränsning och personlig skyddsutrustning

#### 8.1 Exponeringsgränsvärden

##### Luftgränsvärden (MAK/TRK TRGS 900)

Ämnesnamn CAS-nr.	Gränsvärde ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Toppbegr. kategori	Typ
Propan 74-98-6	1000	1800		4	MAK
Butan 106-97-8	1000	2400		4	MAK
Kolväteblandning (testbensin) 64742-82-1	70	350			MAK

##### Övriga hänvisningar avseende gränsvärden

Underlag utgjordes av de vid framställning gällande listorna.

#### 8.2 Begränsning och övervakning av exponering

##### Begränsning och övervakning av exponering på arbetsplatsen

Se till att det finns tillfredsställande utsug på arbetsplatserna.

##### Skyddsåtgärder och hygieniska åtgärder

Tvätta händer och ansikte efter arbetet och före pauser. Förorenade klädesplagg skall bytas och tvättas grundligt. Ät, drick, rök eller snusa inte under arbetet. De allmänt gällande reglerna för hantering av kemiska produkter skall följas.

##### Andningsskydd

Vid bristfällig ventilation (överskridna MAK-värden) skall ett lämpligt andningsskydd (filter, mask) väljas med hänsyn till arbetsförhållandena och lagliga föreskrifter (EN 141).



### Handskydd

Handskar enligt EN 374. Eftersom det saknas test kan inga rekommendationer avseende handskmaterial till produkten ges. Valet av lämpliga handskar är inte enbart beroende av materialet utan även av övriga kvalitetsegenskaper och skiljer sig mellan olika fabrikat. Eftersom produkten är en beredning av flera ämnen kan beständigheten hos handskmaterialet inte beräknas i förväg utan måste kontrolleras för användning. Genombrottstiderna skall inhämtas från handsktillverkaren och beaktas.

### Ögonskydd

Tättslutande skyddsglasögon enligt EN 166.

### Kroppsskydd

Arbetskyddskläder för arbete med kemikalier, skor enligt EN 344.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Form

Aggregattillstånd: aerosol  
Färg: svart  
Lukt: karakteristisk

### 9.2 Viktiga uppgifter för hälso- och miljöskydd samt säkerhet

pH-värde ej tillämbart

#### Testnorm

#### Tillståndsförändring

Kokpunkt:	< -20°C	gas under tryck
Flampunkt:	< -20°C	gas under tryck
Självantändbarhet:		
Antändningstemperatur:	ca 250°C	gas under tryck

#### Explosionsrisk

Produkten i sig är inte explosiv, men explosiva ång-/luftblandningar kan bildas.

Nedre explosionsgräns: 1,5 vol.-%  
Övre explosionsgräns: 10,5 vol.-%

Ångtryck (vid 20°C):	3,7 bar	invändigt burktryck
Ångtryck (vid 50°C):	7,6 bar	invändigt burktryck
Täthet (vid 20°C):	0,74 g/cm <sup>3</sup>	beräknat
Löslighet i vatten (vid 20°C):		

Löslighet i vatten (vid 20°C): olösligt g/l  
Kinematisk viskositet: ej tillämbart mm<sup>2</sup>/s

### 9.3 Övriga uppgifter

Inga



#### 10. Stabilitet och reaktivitet

##### Förhållanden att undvika

Upphettnng, öppen låga, gnistkällor, elektrostatisk laddning. Se även punkt 7.

##### Ämnen att undvika

Inga kända.

##### Farliga nedbrytningsprodukter

Inga vid avsedd användning. I ogynnsamma fall kan lättantändliga/explosiva blandningar bildas med luft. CO och CO<sub>2</sub> bildas vid brand.

#### 11. Uppgifter om toxiskhet

##### Akut toxiskhet:

Klassningsrelevanta LD/LC<sub>50</sub>-värden: kolväteblandning

dermalt >500 mg/kg (24 h) (rbt)

oralt > 5000 mg/kg (rat)

inhalativt > 3400–5500 mg/m<sup>3</sup> (rat)

##### Specifika effekter vid djurförsök

Inga data tillgängliga

##### Retning/frätning

Lätt irritationseffekt kan förekomma på hud och öga

##### Sensibilisering

Ingen sensibilisering känd

##### Effekter efter upprepad eller långvarig exponering

Inga data tillgängliga

##### Cancerframkallande, genetiska eller för fortplantning skadliga effekter

Inga data tillgängliga

##### Anmärkning

Enligt våra aktuella erfarenheter föreligger inga signifikanta hälsoskadliga effekter i samband med avsedd användning av produkten. Det finns inga toxikologiska data för beredningen. Produkten har klassificerats i enlighet med beräkningsförfarandet för beredningsriktlinjen (konventionell metodik).

#### 12. Uppgifter om ekologi

##### Ekotoxiskhet

Inga data tillgängliga

##### Mobilitet

Inga data föreligger

##### Persistens och nedbrytbarhet

Inga data föreligger

##### Bioackumulationspotential

Inga data föreligger

##### Andra skadliga effekter

Inga data föreligger



### 13. Anvisningar för avfallshantering

#### Rekommendation

Nämnda avfallsnycklar är rekommendationer som bygger på avsedd användning av produkten. På grund av speciella användnings- och avfallshanteringsförhållanden hos kunden kan under omständigheter även andra avfallsnycklar tilldelas. Tilldelningen av avfallsnyckel skall då av avfallsproducenten genomföras bransch- och processtypspecifikt enligt AV-förordningen.

#### Avfallsnyckel produkt: 160504\*

Gaser i tryckbehållare som innehåller farliga gaser (inkl. haloner)  
Klassificeras som avfall med speciellt övervakningsbehov.

#### Avfallsnyckel ej rengjord förpackning: 150110\*

Förpackningar som innehåller rester av farliga ämnen eller är förorenade av farliga ämnen.  
Klassificeras som avfall med speciellt övervakningsbehov.

#### Avfallshantering av ej rengjorda förpackningar och rekommenderade rengöringsmedel

Skall avfallshanteras i enlighet med gällande myndighetskrav.

### 14. Transportföreskrifter

#### 14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE)

ADR/RID/GGVSE-klass: 2 Code 5F  
Varningsskylt:  
UN-nummer: 1950  
Riskdokumentation: 2.1

#### Godsets beteckning:

Tryckgasförpackningar

#### Övriga bindande uppgifter för landtransport

Limited Quantities (LQ 2):

#### 14.2 Insjö- och kanaltransport

#### 14.3 Sjötransport

IMDG/GGVSee-klass: 2.1  
UN-nummer: 1950  
EMS: F-D, S-U

#### Godsets beteckning

Aerosols, 2.1 UN 1950

#### Övriga bindande uppgifter för sjötransport

Limited Quantities

#### 14.4 Lufttransport

ICAO/IATA-klass: 2.1  
UN/ID-nummer: 1950

#### Godsets beteckning:

:  
Aerosols, flammable Class: 2.1 UN 1950

#### 14.5 Övriga bindande uppgifter

# BORNIT®

## Bitugrund Fix spray



Säkerhetsdatablad enligt 91/155/EG

Sida 7 av 8  
Version 2004-07-28

### 15. Föreskrifter

#### 15.1 Märkning

##### Riskbeteckning(ar)

F+ –Lättantändligt; N – Miljöfarligt



##### Märkning

Produkten har klassificerats och märkts enligt Gefahrstoffverordnung och EG-riktlinjerna (67/548/EEC), 1999/45/EG och 94/1/EG).

##### R-satser

- 12 Lättantändligt
- 66 Upprepad kontakt kan medföra torr hud och hudsprickor
- 67 Ångor kan medföra dåsighet och illamående
- 51/53 Giftig för vattenorganismer, kan ha långvariga skadliga effekter i vattendrag

##### S-satser

- 02 Förvaras oåtkomligt för barn
- 09 Behållare förvaras i väl ventilerad lokal
- 23 Inandas ej aerosolen
- 35 Avfall och behållare skall avfallshanteras på ett säkert sätt
- 51 Får användas endast i väl ventilerad omgivning
- 61 Undvik utsläpp i miljön. Inhämta speciella anvisningar. Följ anvisningarna i säkerhetsdatabladet.

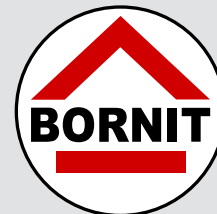
##### Speciell märkning av vissa beredningar

Behållaren står under tryck. Skyddas mot solljus och temperaturer över 50°C. Tömd behållare får inte öppnas med våld eller brännas.

Spruta ej mot öppen låga eller glödande föremål. Undvik gnistkällor – rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn. Vid otillräcklig ventilation kan explosiva gaser bildas.

#### 15.2 Nationella föreskrifter

Vattenskyddsklass: 2 – vattenförorenande  
Klassificering: Blandningsregel enligt V wV wS Bilaga 4, nr. 3 av den 17.5.1999



### 16. Övriga uppgifter

Lista på relevanta R-satser

10	Antändligt
12	Lättantändligt
65	Hälsosfarligt: Kan orsaka lungskador vid förtäring.
66	Upprepad kontakt kan medföra torr hud och hudsprickor
67	Ångor kan medföra dåsighet och illamående
51/53	Giftig för vattenorganismer, kan ha långvariga skadliga effekter i vattendrag

### Övriga uppgifter

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad motsvarar våra aktuella kunskaper för tillfället. Vi kan inte garantera fullständighet och felfrihet. Uppgifterna är inte bindande. Användaren ansvarar för att befintliga lagar och förordningar följs. Uppgifterna i detta dokument kan förlora sin giltighet när produkten används tillsammans med andra material eller i en bearbetningsprocess.

**Avdelning som sammanställt databladet:**

**Kontaktperson:**

**Laboratoriet**

**Herr Hofmann / fru Modes**

Förpackarens kontaktperson: Dr. Opitz

Minsta testtryck för använda aerosolburkar: 15 bar

Bensolhalten i den använda testbensinen underskrider 0,1 vikt-%. Det krävs därför ingen märkning som cancerframkallande ämne (R45).