

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 22. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 5.5

Lk 1/11



## BORNIT - Bitugrund Fix

### 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus/Nimetus:

BORNIT - Bitugrund Fix

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutamine:

Universaalne bituumenkruntpihus

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija (tootja/importija/ainuesindaja/allkasutaja/hulgimüüja):

**BORNIT-Werk Aschenborn GmbH**

Produktionsleitung / Labor

Reichenbacher Straße 117

08056 Zwickau

GERMANY

Telefon: 0375 2795 0

Faks: 0375 2795 150

E-post: info@bornit.de

Veebileht: www.bornit.de

E-post (spetsialist): sicherheitsdatenblatt@bornit.de

Labor: +49-375-2795-0 (Mo-Do. 07:00 Uhr-15:30 Uhr, Fr. 07:00 Uhr- 13:00 Uhr)

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Giftinformationszentrum, 24h: +49-361-730730

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohuklassid ja ohukategooriad	Ohulaused	Klassifitseerimismeetod
Aerosoolid ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.	Katseandmete alusel.
Hingamiskahjustus ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.	Arvutusmeetod.
Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.	Arvutusmeetod.
Ohtlikud veekeskonnale ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.	Arvutusmeetod.

#### 2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohusümbolid:



**GHS02**  
Leek



**GHS07**  
Hüüumärk

Tunnussõna: Ettevaatust

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 22. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 5.5



Lk 2/11

## BORNIT - Bitugrund Fix

### Mürgistusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d):

Hydrocarbon mixture

#### Ohutusala teave füüsikaliste ohtude kohta

H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

#### Ohutusala teave terviseohtude kohta

H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
------	---

#### Ohutusala teave keskkonnohtude kohta

H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
------	---

#### Täiendavad ohutunnused

EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
--------	--

#### Hoiatuslaused Preventsioon

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211	Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251	Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P261	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

#### Hoiatuslaused Reaktsioon

P312	Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga/.
------	--

#### Hoiatuslaused Hoidmine

P403 + P233	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
P410 + P412	Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

#### Hoiatuslaused Jäätmekäitlus

P501	Käidelda sisu/mahuti sobivas ümbertöötus- või käitlemispunktis.
------	---

### 2.3. Muud ohud




#### Võimalikud kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud:

Ebapiisav ventilatsioon ja/või kasutamine võib põhjustada plahvatusohtlike/kergsüttivate segude tekke.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Ohtlikud koostisained / Ohtlik saaste / Stabilisaatorid:

Tootetähised	Aine nimetus Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Kontsentratsioon
CAS nr.: 8052-42-4 EÜ nr: 232-490-9	<b>Asphalt</b> Aineei ole klassifitseeritud kui ohtlik vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].	23 - < 40 Vol%
EÜ nr: 927-241-2 REACH-i nr: 01-2119471843-32	<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten</b> Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)  <b>Ettevaatust</b>	14 - < 25 Vol%
CAS nr.: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7	<b>butane</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)  <b>Ettevaatust</b>	11 - < 20 Vol%
CAS nr.: 64742-95-6 EÜ nr: 918-668-5 REACH-i nr: 01-2119455851-35	<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336)  <b>Ettevaatust</b>	5 - < 10 Vol%

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 22. jaan 2021


Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 5.5



Lk 3/11

## BORNIT - Bitugrund Fix

Tootetähised	Aine nimetus Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Kontsentratsioon
CAS nr.: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9	<b>propane</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)  <b>Ettevaatust</b>	5 - < 10 Vol%

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vt osa 16.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldine teave:

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti)

#### Sissehingamisel:

Tagada värske õhu juurdevool. Hingamisraskuste või hingamise seiskumise korral alustada kunstlikku hingamist. Kutsuda viivitamatult arst.

#### Nahale sattumisel:

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

#### Silmadega kokkupuute järel:

Loputada ettevaatlikult ja põhjalikult silmaduši või veega. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

#### Allaneelamisel:

Opsendamise korral pidada silmas maosisaldise hingamisteedesse tõmbamise ohtu. Pärast allaneelamist loputada suud rohke veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel) ja pöörduda kohe arsti poole.

#### Esmaabiandja enesekaitse:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed pole kättesaadavad

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid:

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Vaht, Kustutuspulber

#### Sobimatud kustutusvahendid:

Vesi

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

### 5.4. Lisateave

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 22. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 5.5



Lk 4/11

## BORNIT - Bitugrund Fix

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### 6.1.1. Tavapersonal

###### Isikukaitsemeetmed:

Eemaldada kõik süttimisallikad. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Kasutada isikukaitsevahendeid.

###### Kaitsevahendid:

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

###### Hädaolukorraplaanid:

Juhatada inimesed ohutusse kohta. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist. Eemaldada kõik süttimisallikad.

##### 6.1.2. Päästetöötajad

###### Isikukaitse:

Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit. Isikukaitse: vaata jagu 8

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist. Plahvatusoht.

#### 6.3. Tökestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

###### Tökestamiseks:

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7 Isikukaitse: vaata jagu 8 Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### Kaitsemeetmed

###### Ohutu käitlemise juhised:

Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

###### Tuleohu ennetusmeetmed:

Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

###### Andmed üldise tööstushügieeni kohta

Kaitsemeetmete miinimumstandardid ainete käitlemisel on toodud dokumendis TRGS 500. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Vältida silma ja nahale sattumist.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

##### Tehnilised abinõud ja ladustamistingimused:

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtaratõmme kriitilistes kohtades.

##### Nõuded laoruumidele ja mahutitele:

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida päikesevalguse eest.

##### Koosladustamise juhised:

Mitte hoida koos: Oksüdeerija. Pürofoorsed või isekuumenevad ained.

##### Ladustamise klass (TRGS 510, Saksamaa): 2B - Aerosoolballooniid ja tulemasinad

#### 7.3. Erikasutus

##### Tööstusharude jaoks väljatöötatud lahendused:

Bituumenühendid, madala aromaatsete süsivesinike sisaldusega, kõrge lahustisisaldusega

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 22. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 5.5



Lk 5/11

## BORNIT - Bitugrund Fix

GISCODE:

BBP30

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### 8.1.1. Kokkupuute piirväärtused

Piirväärtuse tüüp (päritoluriik)	Aine nimetus	① töokeskkonna piirnorm pikaajalisel kokkupuutel ② Töokeskkonna piirnorm lühiajalisel kokkupuutel ③ Hetkväärtus ④ järelvalve- või jälgimismenetlus ⑤ Märkus
EE	Asphalt CAS nr.: 8052-42-4 EÜ nr: 232-490-9	① 5 mg/m <sup>3</sup>
EE	butane CAS nr.: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7	① 800 ppm (1 500 mg/m <sup>3</sup> )
EE	propane CAS nr.: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )

##### 8.1.2. Bioloogilised piirväärtused

Andmed pole kättesaadavad

##### 8.1.3. Tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL)/arvutusliku mittetoimiva sisalduse (PNEC) väärtused

Aine nimetus	DNEL väärtus	① DNEL tüüp ② Kokkupuute viis
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten EÜ nr: 927-241-2	871 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL töövõtja ② Krooniline - sissehingamine, süsteemsed toimed
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten EÜ nr: 927-241-2	185 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Tarbija ② Krooniline - sissehingamine, süsteemsed toimed
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten EÜ nr: 927-241-2	77 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL töövõtja ② Krooniline - nahakaudne, süsteemsed toimed
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten EÜ nr: 927-241-2	46 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL Tarbija ② Krooniline - nahakaudne, süsteemsed toimed
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten EÜ nr: 927-241-2	46 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL Tarbija ② Krooniline - suu kaudu, süsteemsed toimed

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

##### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, tuleb tagada kogu töokeskkonna hea ventileerimine.

##### 8.2.2. Isikukaitse



**Silmade-/näokaitse:**

Kanda kaitseprille/kaitsemaski. Sobiv silmakaitsevahend: kaitseprillid EN 166

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 22. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 5.5



Lk 6/11

## BORNIT - Bitugrund Fix

### Nahakaitse:

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust. Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekinnaste. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas.

Sobiv materjal: NBR (Nitriilkummi), FKM (fluorkummi)

Kindamaterjali paksus: 0,4 mm

Läbistamisaeg (maksimaalne kulumisaeg): > 480 min.

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

### Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Sobiv hingamiselundite

kaitsevahend: Kombineeritud filtreeriv seade (EN 14387) A-P2

### Muud kaitsemeetmed:

Kanda sobivat kaitseriietust.

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Andmed pole kättesaadavad

### 8.3. Lisateave

Üksikasjalikud juhised: vaata tehniliste andmete leht.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

Füüsikaline olek: Aerosool

Värv: must

Löhn: Süsivesinikud, aroomaatne

#### Ohutuse seisukohast olulised andmed

Parameeter	Väärtus	juures °C	① Meetod ② Märkus
pH	määramata		
Sulamispoint	määramata		
Külmumispunkt	määramata		
Keemise algpunkt ja keemivahemik	< -20 °C		
Lagunemistemperatuur	määramata		
Leekpunkt	< -20 °C		
Aurustumiskiirus	määramata		
Isesüttimistemperatuur	> 200 °C		
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	0,6 - 15 Vol%		
Aururõhk	määramata		
Aurutihedus	määramata		
Tihedus	≈ 0,74 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Suhteline tihedus	määramata		
Mahumass	määramata		
Lahustuvus vees	Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu.	20 °C	
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	määramata		
Viskoossus, dünaamiline	määramata		
Viskoossus, kinemaatiline	määramata		
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus massiprotsentides:	63,6 %		

### 9.2. Muu teave

Andmed pole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 22. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 5.5



Lk 7/11

## BORNIT - Bitugrund Fix

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Eriti tuleohtlik aerosool.

#### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

#### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

#### 10.4. Välditavad tingimused

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

#### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Andmed pole kättesaadavad

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Aine nimetus	Toksikoloogiline teave
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten EÜ nr: 927-241-2	<b>LD<sub>50</sub> oraalne:</b> >15 000 mg/kg (Rott) <b>LD<sub>50</sub> dermaalne:</b> >5 000 mg/kg (Küülik)
Hydrocarbons, C9, aromatics CAS nr.: 64742-95-6 EÜ nr: 918-668-5	<b>LD<sub>50</sub> oraalne:</b> >3 492 mg/kg (Rott) <b>LD<sub>50</sub> dermaalne:</b> >3 160 mg/kg (Küülik) OECD 402

#### Akuutne oraalne toksilisus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Äge mürgisus nahale sattumisel:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Äge mürgisus sissehingamisel:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Nahka söövitav/ärritav:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Mutageensus sugurakkudele:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Kantserogeensus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Reproduktiivtoksilisus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude:

Võib põhjustada unisust või peapööritust. ( Hydrocarbons, C9-C11, iso-alkanes, cycloalkanes, aromatics (<2%) )

#### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude:

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

#### Hingamiskahjustus:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 22. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 5.5



Lk 8/11

## BORNIT - Bitugrund Fix

### Lisainformatsioon:

Andmed pole kättesaadavad

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Andmed pole kättesaadavad

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Aine nimetus	Toksikoloogiline teave
Asphalt CAS nr.: 8052-42-4 EÜ nr: 232-490-9	ErC <sub>50</sub> : >1 000 mg/l 3 d (Vetikad/veetaimed, Pseudokirchneriella subcapitata) EC <sub>50</sub> : >1 000 mg/l 2 d (koorikloomad, Daphnia magna)
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten EÜ nr: 927-241-2	LC <sub>50</sub> : 49,9 mg/l 4 d (kala) EC <sub>50</sub> : 69,43 mg/l 2 d (koorikloomad, Daphnia) ErC <sub>50</sub> : 19,37 mg/l 4 d (Vetikad/veetaimed)
butane CAS nr.: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7	LC <sub>50</sub> : 49,9 mg/l 4 d (kala, Danio rerio (sebrakala)) LC <sub>50</sub> : 49,9 mg/l 4 d (kala) ErC <sub>50</sub> : 19,37 mg/l 4 d (Vetikad/veetaimed) EC <sub>50</sub> : 69,43 mg/l 2 d (koorikloomad, Daphnia)
Hydrocarbons, C9, aromatics CAS nr.: 64742-95-6 EÜ nr: 918-668-5	ErC <sub>50</sub> : 3,8 mg/l 3 d (Vetikad/veetaimed, Pseudokirchneriella subcapitata) EC <sub>50</sub> : 3,2 mg/l 2 d (koorikloomad, Daphnia magna) OECD 202 EC <sub>50</sub> : 3,8 mg/l 3 d (Vetikad/veetaimed, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 EC <sub>50</sub> : 21,15 mg/l 2 d (Mikroorganismen) (Q)SAR LC <sub>50</sub> : 9,2 mg/l 4 d (kala, Regenbogenforelle) OECD 203 NOEC: 0,07 mg/l 3 d (Vetikad/veetaimed, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 NOEC: >99 mg/l (Bakterid Aktiivmuda) OECD 209
propane CAS nr.: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9	LC <sub>50</sub> : 147,5 mg/l 4 d (kala) LC <sub>50</sub> : 49,9 mg/l 4 d (kala) ErC <sub>50</sub> : 19,37 mg/l 4 d (Vetikad/veetaimed) EC <sub>50</sub> : 69,43 mg/l 2 d (koorikloomad, Daphnia)

### Mürgine veeorganismidele:

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Aine nimetus	Bioloogiline lagundamine	Märkus
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten EÜ nr: 927-241-2	Jah, kiire	
Hydrocarbons, C9, aromatics CAS nr.: 64742-95-6 EÜ nr: 918-668-5	Jah, kiire	

### 12.3. Bioakumulatsioon

Aine nimetus	Log K <sub>ow</sub>	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten EÜ nr: 927-241-2	2	144,3
butane CAS nr.: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7	1,09	
propane CAS nr.: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9	1,09	



# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 22. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 5.5



Lk 9/11

## BORNIT - Bitugrund Fix

### 12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Aine nimetus	Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
Asphalt CAS nr.: 8052-42-4 EÜ nr: 232-490-9	—
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten EÜ nr: 927-241-2	—
butane CAS nr.: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7	—
Hydrocarbons, C9, aromatics CAS nr.: 64742-95-6 EÜ nr: 918-668-5	—
propane CAS nr.: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9	—

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed pole kättesaadavad

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed pole kättesaadavad

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

#### 13.1.1. Toote/pakendi kahjutuks tegemine

#### Jäätmekoodid/jäätmemääratlused vastavalt EWC/AVV

##### Jäätmekood toode

16 05 04 *	Ohtlike aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis
------------	---

\*: Jäätmekäitlus peab olema tõendatav.

##### Jäätmekood pakend

15 01 10 *	Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid
------------	--

\*: Jäätmekäitlus peab olema tõendatav.

#### Märkus:

Mittesaastunud ja täielikult tühjenatud pakendeid saab taaskasutada. Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

#### Heitmekäitluse võimalused

#### Nouetekohane jäätmekäitlus / Toode:

Jäätmekäitlus vastavalt EÜ direktiivide 75/442/EMÜ ja 91/689/EMÜ kehtivatele redaktsioonidele jäätmete ja ohtlike jäätmete kohta. Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

### 13.2. Lisainformatsioon

Need koodid on määratud vastavalt selle materjali kõige tavalisematele rakendustele ja ei pruugi peegeldada tegeliku rakenduse käigus tekkivad saasteaineid.

## 14. JAGU: Veonõuded

Maismaavedu (ADR/RID)	Siseveetransport (ADN)
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>	
UN 1950	UN 1950

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 22. jaan 2021



Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 5.5



Lk 10/11

## BORNIT - Bitugrund Fix

Maismaavedu (ADR/RID)	Siseveetransport (ADN)
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>	
AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>	
 2.1	 2.1
<b>14.4. Pakendirühm</b>	
Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad
<b>14.5. Keskkonnohud</b>	
Ei	Ei
<b>14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	
<b>Erieeskirjad:</b> 190 327 344 625 <b>Piiratud kogus (LQ):</b> 1 L <b>Välja arvatud kogused (EQ):</b> E0 <b>Klassifikatsioonikood:</b> 5F <b>Tunneli piirangu kood:</b> (D)	<b>Erieeskirjad:</b> 190 327 344 625 <b>Piiratud kogus (LQ):</b> 1 L <b>Välja arvatud kogused (EQ):</b> E0 <b>Klassifikatsioonikood:</b> 5F

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Andmed pole kättesaadavad

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid

Andmed pole kättesaadavad

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

## 16. JAGU: Muu teave

### 16.1. Muutmisjuhised

Andmed pole kättesaadavad

### 16.2. Lühendid ja akronüümid

Andmed pole kättesaadavad

### 16.3. Olulisemad kirjandusviited ja andmeallikad

Andmed pole kättesaadavad

### 16.4. Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohuklassid ja ohukategooriad	Ohulaused	Klassifitseerimismeetod
Aerosoolid ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.	Katseandmete alusel.
Hingamiskahjustus ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.	Arvutusmeetod.
Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.	Arvutusmeetod.

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 22. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 5.5



Lk 11/11

## BORNIT - Bitugrund Fix

Ohuklassid ja ohukategooriad	Ohulaused	Klassifitseerimismeetod
Ohtlikud veekeskonnale (Aquatic Chronic 3)	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.	Arvutusmeetod.

### 16.5. Vastavalt R-, H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

Ohulaused	
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 16.6. Koolitusjuhised

Andmed pole kättesaadavad

### 16.7. Lisateave

Sellel andmelehel olevad andmed vastavad trükkimineku ajal kehtivatele parimatele teadmistele. Teabega antakse teile pidepunktide sellel andmelehel nimetatud toote ohutuks käsitsemiseks hoiustamisel, töötlemisel, transportimisel ja käitlemisel. Andmeid ei saa üle kanda teisele tootele. Kui toodet tembitakse, segatakse või töödeldakse teiste materjalidega või kui see läbib töötlust, ei või sellel andmelehel olevaid andmeid, kui pole selgesõnaliselt teisiti nimetatud, kanda üle valmistatud uuele materjalile. Järgige etiketil olevat kasutusjuhendit.