



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 1 / 11

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2017.01.25

Változat: 4.0

Készítmény neve: BORNIT®-S bitumenes sűrű bevonóanyag

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	BORNIT®-S bitumenes sűrű bevonóanyag
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	
Megfelelő felhasználási cél	bitumenes sűrű bevonóanyag kenhető, közepesen viszkózus, bitumenes ragasztó- szigetelőanyag
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Gyártó	BORNIT-Werk Aschenborn GmbH cím: DE – 08056 Zwickau, Reichenbacher Str. 117 Németország tel.: +49 (0) 375 2795-0 fax.: +49 (0) 375 2795-150 www.bornit.de Sicherheitsdatenblatt@bornit.de
Forgalmazó (exportáló)	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980 www.kemikalrt.hu info@kemikalrt.hu
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	info@kemikalrt.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel.: +36 80 201199; +36 1 476 6464
A társaság segélyhívó száma	+36 20 9268 022 (csak munkaidőben)

► 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	
Besorolás	Tűzveszélyes folyadékok 3.kategória (Flam. Liq. 3) H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz. Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3.kategória (STOT SE 3) H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat. Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1.kategória (STOT RE 1) H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.(...) A vízi környezetre veszélyes 2.kategória (Aquatic Chronic 2) H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
.-További információ	Nincs besorolva „Aspirációs veszély” osztályba a CLP rendelet I. melléklete 3.rész 3.10. fejezete szerint
Fizikai-kémiai veszélyek	Tűzveszélyes folyadék és gőz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: BORNIT-04



Oldalszám: 2 / 11

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2017.01.25

Változat: 4.0

Készítmény neve: BORNIT®-S bitumenes sűrű bevonóanyag

Emberi egészségi veszélyek	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
Környezeti veszélyek	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram(ok):	GHS07 GHS08 GHS09 GHS02    
Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető mondatok:	H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz. H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat. H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.(...) H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Kiegészítő figyelmeztető mondat (EU)	EUH066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	
Általános:	P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
Megelőzés:	P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
Elhárító intézkedések:	P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/.
Tárolás:	P331 – TILOS hánytatni. P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
Veszélyt meghatározó összetevő:	Szénhidrogén keverék (Lakkbenzin)
2.3. Egyéb veszélyek	Robbanó levegő/gőz keverékek. A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

▶ 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek				
Termék meghatározása	Veszélyes összetevőket, veszélyes szennyeződések és stabilizátorokat tartalmazó keverék			
Keverék összetevő	Azonosítók	tömeg %	Besorolás 1272/2008/EK szerint	Típus
Szénhidrogén-keverék (Lakkbenzin) Nafta (ásványolaj) hidrogénnel kénmentesített,nehéz (Testbenzin)	EK-szám: 265-185-4 CAS-szám: 64742-82-1 Reg.szám: 01-2119458049-33	25-30	Asp. Tox.1. H304 Flam. Liq. 3. H226 STOT SE 3. H336 STOT RE 1. H372 Aquatic Chronic 2. H411 EUH066 A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található	[1]

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 3 / 11

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2017.01.25

Változat: 4.0

Készítmény neve: BORNIT®-S bitumenes sűrű bevonóanyag

Típus:

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be.
 [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.
 [3] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak.
 [4] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak.
 A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

► 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése	A termékkel szennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni.
Belégzés	Bőséges friss levegőt kell biztosítani
Lenyelés	TILOS hánytatni, ne adjon semmit enni vagy inni, azonnal forduljon orvoshoz.
Bőrrel érintkezés	Azonnal mossuk le a bőrt szappannal és bő vízzel öblítsük le. A bőrfelületet zsíros krémmel kenjük be.
Szembe jutás	Vízzel minimum 10-15 percig nyitott szemhéjjal öblögetni folyóvíz alatt és azonnal szemorvoshoz kell fordulni.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
belélegzés	fáradtságot, álmoságot, szédülést okozhat, gőze nagy koncentrációban ill. hosszantartó belégzés esetén bódító hatásúak.
lenyelés	ingerli az emésztőrendszert, hányinger, hányás bekövetkezhet
szembe jutás	irritálja a szemet
bőrre jutás	A bőr kiszáradását, megrepedezését okozhatja. Hosszantartó, vagy ismétlődő expozíció bőrgyulladást (Dermatitist) lehetséges. Bőrirritáló hatású
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	Hosszantartó, vagy ismétlődő expozíció bőrgyulladást (Dermatitist) okozhat. A lenyelés és az azt követő hányás következtében a tüdőbe juthat és toxikus tüdőödémát okozhat.
Azonnali orvosi ellátás szükséges	Lenyelés esetén, tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag	
Megfelelő oltóanyag	hab; CO ₂ ; poroltó
Alkalmatlan oltóanyag	erős vízszugár
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	A keverék égése során erősen sötét füst és különféle gázok, pl. szén-monoxid, nitrogén-oxidok, kén-dioxid és korom keletkezhet.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	
Különleges óvintézkedések tűzoltók számára	Frisslevegős légzésvédő-készüléket kell viselni. A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet az érvényben lévő hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Bőrrel való érintkezést a védőruha használatával el kell kerülni.
5.4. Egyéb javaslatok	A szennyezett oltóvizet elkülönítve kell gyűjteni. Nem szabad a csatornahálózatba vagy természetes vizekbe engedni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 4 / 11

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2017.01.25

Változat: 4.0

Készítmény neve: BORNIT®-S bitumenes sűrű bevonóanyag

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Személyi védőfelszerelést kell használni. Meg kell akadályozni, hogy a készítmény szembe, bőrre, ruházatra kerüljön. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Távolítson el minden gyújtóforrást. Sürgősségi ellátók esetében gondoskodni kell a légutak védelméről.
6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések	A keverék a csatornahálózatba, folyókba, tavakba, továbbá mélyebben fekvő területekre nem kerülhet.
6.3.A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	Ha kockázat nélkül megoldható, távolítsuk el a készítményt. Száraz homokkal vagy földdel gátoljuk meg a terjedését és szívóképes, nem éghető abszorbeáló anyaggal itassuk fel. A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.
6.4.Hivatkozás más szakaszokra	Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért. Lásd a 7. szakaszt a termék kezelésére és tárolására vonatkozó információért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Biztonságos használat Tűzvédelmi intézkedések Aeroszol és gőzképződés elkerülésére irányuló intézkedések Környezetvédelmi előírások Általános higiéniai szabályok	A kannát jól lezárva kell tartani. Közvetlen napfénytől védeni kell. Jól szellőző helyen tárolandó. Széles körű alkalmazása belső terekben nem javasolt. A gőz nehezebb, mint a levegő. Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék már normál hőmérsékleten is keletkezhet. Elektrosztatikus feltöltődés ellen intézkedéseket kell hozni (földelés). Nyílt lángtól és szikrától tartsuk távol. Tilos dohányozni. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről és a pontszerű elszívásról a kritikus pontokon. Az aknákat és a csatornákat a termék bejutása ellen védeni kell. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni. Használat után kezet kell mosni. Az étkezőbe lépés előtt az elpiszkolódott ruházatot, védőfelszerelést le kell venni.
7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	Tárolási hőmérséklet: nem szabad 30 °C fölött tárolni. Tárolási követelmény: megfelelő szellőzést biztosítani kell. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani. Napsugárzástól védve tárolandó. A tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó hatósági előírások betartása kötelező! Gyermek kezébe nem kerülhet.
7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	bitumenes sűrű bevonóanyag kenhető, közepesen viszkózus, bitumenes ragasztó- szigetelőanyag

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 5 / 11

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2017.01.25

Változat: 4.0

Készítmény neve: BORNIT®-S bitumenes sűrű bevonóanyag

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek									
8.1.1. Munkahelyi és/vagy biológiai expozíciós határértékek	<p>Németországban érvényben lévő foglalkozási expozíciós határértékek:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Megnevezés</th> <th>hosszú idejű foglalkoztatási expozíciós határérték (mg/m³)</th> <th>rövid idejű foglalkoztatási expozíciós határérték (mg/m³)</th> <th>Termék-leírás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lakkbenzin C9-C15 aromás vegyületek</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>TRGS 900 (DE)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Magyarországon nincs munkahelyi expozíciós határértéke.</p>	Megnevezés	hosszú idejű foglalkoztatási expozíciós határérték (mg/m ³)	rövid idejű foglalkoztatási expozíciós határérték (mg/m ³)	Termék-leírás	Lakkbenzin C9-C15 aromás vegyületek	100	200	TRGS 900 (DE)
Megnevezés	hosszú idejű foglalkoztatási expozíciós határérték (mg/m ³)	rövid idejű foglalkoztatási expozíciós határérték (mg/m ³)	Termék-leírás						
Lakkbenzin C9-C15 aromás vegyületek	100	200	TRGS 900 (DE)						
8.1.2. DNEL- és PNEC értékek:	nincs adat								
8.2. Az expozíció ellenőrzése									
8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanásbiztosnak kell lenni. A munkatérben megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére.								
Általános védőintézkedések	A gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.								
Munkahigiéniai óvintézkedések	Munka közben enni, inni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.								
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök									
Légzésvédelem	Megfelelő szellőzés esetén, az előre látható körülmények között nincs előírva légzésvédő. Ahol a használat során erőteljes gőz vagy aeroszol képződhet, ott használjunk szerves anyagok ellen megfelelő „A1” típusú szűrőbetéttel ellátott félálarcot. (EN 14387) Elégtelen szellőzés esetén a környezettől függetlenül, túlnyomásos légzőkészüléket kell használni, az anyagnak megfelelő („A1” típusú) szűrőbetéttel ellátott gázálarcot								
Kézvédelem	Megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl. nitrilkaucsuk (0,35 mm), fluorkaucsuk (0,40 mm) Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.								
Szemvédelem	A készítmény szórással történő felhordásakor oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166) viselése szükséges.								
Bőrvédelem	Viseljen megfelelő védőruházatot a bőrexpozíció megelőzésére (pl. EN 463). A szennyezett ruhadarabokat munka után le kell vetni és szükség szerint cserélni.								
Higiéniai intézkedések	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.								
8.2.3. Környezeti expozíció	Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.								
A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.									

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 6 / 11

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2017.01.25

Változat: 4.0

Készítmény neve: BORNIT®-S bitumenes sűrű bevonóanyag

► 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
Külső jellemzők	Fekete folyadék
Szag	enyhén benzinszagú
Szag küszöbérték	nem áll rendelkezésre információ
pH érték	nem értelmezhető
Olvaspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Kezdő forráspont és forráspont tartomány	>150 °C ASTM D-1078
Kifolyási idő	> 16 sec. DIN 52213 (10mm; 23°C)
Lobbanáspont	>30 °C EN 22719
Párolgási sebesség	nincs meghatározva
Gyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz-levegő keverék kialakulása lehetséges.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	alsó:0,67 térf.% felső: 6,4 térf.%
Gőznyomás	nincs meghatározva
Gőzsűrűség	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on)	930 - 950 kg/m ³
Oldhatóság vízben	nem oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló
Oldószer tartalom	kb. 25 % - 30 %
Szárazanyag tartalom	kb. 70 % - 75 %
9.2.Egyéb információk	További kémiai és fizikai tulajdonságok nem lettek vizsgálva.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Normál körülmények között a készítmény stabil.
10.2.Kémiai stabilitás	Az előírt kezelés és tárolási feltételek betartása mellett a készítmény kémiailag stabil.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	Az előírászerű alkalmazás mellett nincs veszélyes reakcióra lehetőség.
10.4.Kerülendő körülmények	A fölhevülés kedvezően hat a folyékony és gőz halmazállapot közti átmenetre és így robbanásveszélyes légkör keletkezhet. Kerülendő: Hő, forró felület, szikra, nyílt láng, gyújtóforrás. Tilos a dohányzás.
10.5.Nem összeférhető anyagok	erős oxidálószer
10.6.Veszélyes bomlástermékek	Előírászerű alkalmazás mellett nincsenek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 7 / 11

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2017.01.25

Változat: 4.0

Készítmény neve: BORNIT®-S bitumenes sűrű bevonóanyag

▶ 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1.A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	
akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
bőrkorrózió/bőrirritáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
súlyos szemkárosodás/szemirritáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
csírasejt-mutagenitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
rákkeltő hatás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
reprodukciós toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)	Álmosságot vagy szédülést okozhat. Célszervi toxicitás –egyszeri expozíció 3. kategóriába sorolt.
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció 1. kategóriába sorolt.
aspirációs veszély	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Toxikológiai információk:	
Akut toxicitás	akut orális toxicitás LD ₅₀ patkány >5000 mg/kg akut bőr-toxicitás LD ₅₀ nyúl > 4 ml/kg akut inhalációs toxicitás LC ₅₀ patkány >13,1 mg/l (4h)
Bőrmarás/bőrirritáció	enyhén irritatív, de besorolás szempontjából nem jelentős. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Szemkárosodás/szemirritáció	enyhén irritatív
Légutak vagy bőr szenzibilizáció	nem szenzibilizáló hatású
Csírasejt mutagenitás	Csírasejt-mutagenitásra utaló jelek embernél nincsenek
Karcinogenitás	Karcinogenitásra utaló jelek embernél nincsenek.
Reprodukciós toxicitás	Reprodukciós toxicitásra utaló jelek embernél nincsenek.
Aspirációs veszély	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Közvetlen érintkezéskor a folyadék ingerli a bőrt és az emésztőrendszert. Gőzei nagy koncentrációban, ill. hosszantartó belégzés esetén bódító hatásúak.	
Expozíciós utak	belélegzés, lenyelés, szembe jutás, bőrre jutás
belélegzés	fáradtságot, álmosságot, szédülést okozhat, gőze nagy koncentrációban ill. hosszantartó belégzés esetén bódító hatásúak.
lenyelés	ingerli az emésztőrendszert, hányinger, hányás bekövetkezhet
szembe jutás	irritálja a szemet
bőrre jutás	A bőr kiszáradását, megrepedezését okozhatja. Hosszantartó, vagy ismétlődő expozíció bőrgyulladást (Dermatitist) lehetséges. Bőrirritáló hatású
Rövid idejű expozíció hatásai	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	Ismétlődő vagy hosszantartó expozíció esetén (dermális, belégzés, orális) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr).
Aspirációs veszély	Ha az idegen anyag a légutakba kerül tüdőkárosodáshoz vezethet.
Megjegyzés	A 8. illetve a 6. szakaszban megadottak betartása esetén különleges veszélyek nem állnak fenn.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 8 / 11

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2017.01.25

Változat: 4.0

Készítmény neve: BORNIT®-S bitumenes sűrű bevonóanyag

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	
Értékelés/besorolás	Vízi szervezetekre nagyon mérgező, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Biokoncentrációs tényező(BCF): Bioakkumulációs képesség valószínű.
12.4. A talajban való mobilitás	A talajban való mobilitás nincs.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	A keverékben lévő anyag nem felel meg a REACH XIII. mellékletében foglalt PBT/vPvB kritériumoknak.
12.6. Egyéb káros hatások	Nem áll rendelkezésre adat.

▶ 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

<p>A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. a 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen</p> <p>A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.</p>	
13.1 Hulladékkezelési módszerek	
Termékkel kapcsolatos javaslat	Nem szabad háztartási szeméttel együtt kezelni. Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. a 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen.
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. a 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	EWC-kód: 08 04 09* Megnevezés: Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai. Ártalmatlanítása veszélyes hulladék kezelőkben történjen.
-Szennyezett csomagolás	EWC-kód: 08 04 09* Megnevezés: Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai. Ártalmatlanítása veszélyes hulladék kezelőkben történjen.
-Hulladék	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID 2011), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):	
---	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: BORNIT-04



Oldalszám: 9 / 11

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2017.01.25

Változat: 4.0

Készítmény neve: BORNIT®-S bitumenes sűrű bevonóanyag

14.1. UN-szám	1993
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (Lakkbenzin)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 – Gyúlékony folyékony anyagok
Veszélyességi bárca	3 
Osztálybasorolási kód	F1
Veszélyt jelölő (Kemler) szám	30
Alagút korlátozási kód	(D/E)
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	IGEN 
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Ömlesztett szállításra nem tervezett.

► 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
SEVESO III kategória: (2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória)	P5c - Tűzveszélyes folyadékok - Alsó küszöbérték 5000 tonna - Felső küszöbérték 50000 tonna E2 – A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában -alsó küszöbérték 200 tonna -felső küszöbérték 500 tonna
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:	Nincsenek.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:	Nincsenek.

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 10 / 11

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2017.01.25

Változat: 4.0

Készítmény neve: BORNIT®-S bitumenes sűrű bevonóanyag

1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelt az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
790/2009/EK (2009.08.10)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.
850/2004/EK (2004.04.29)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
1005/2009/EK (2009.09.16)	Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról.
2008/98/EK (2008.11.18)	irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
5/1993. (XII.26)	MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
2012. évi CLXXXV.	törvény a hulladékról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
25/2000. (IX.30)	EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.
225/2015. (VIII.7)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
54/2014. (XII.5)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
3/2002. (II.8)	SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
2015 évi LXXXIX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
305/2011/EU (2011.03.09)	Rendelet az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről.
275/2013. (VII.16)	Kormányrendelet az építési termék építménybe történő betervezésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés	Nem történt.
-----------------------------------	--------------

16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2015.06.01-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. (...)
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 11 / 11

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2017.01.25

Változat: 4.0

Készítmény neve: BORNIT®-S bitumenes sűrű bevonóanyag

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok	A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.
--	--

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata): Nincs

Egyéb címke tartalom	Tényleges VOC tartalom : < 260 g/l
-----------------------------	------------------------------------

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása: A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve lett osztályozva a CLP rendelet I. melléklete szerint, az összeadhatósági elv figyelembe vételével.

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.

A biztonsági adatlap forrása a gyártó biztonsági adatlapja.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

Flam. Liq. 3.	Tűzveszélyes folyadék 3. kategória
STOT SE 3.	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismételt expozíció 1. kategória
Aquatic Chronic 2	Vízi környezetre veszélyes – krónikus 2. kategória
EK-szám	EINECS-szám; European Inventory of Existing Commercial Substances (Piacra került létező anyagok európai listája).
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LD₅₀	Az a dózis, mely 50 %-ban halált okoz.
LC₅₀	Az a koncentráció, mely 50 %-ban halált okoz.
EWC	Európai Hulladék Katalógus
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
SEVESO III	A Tanács 2012/18 irányelve (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.