

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 1 / 14

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2023.03.31

Változat: 8.0

Készítmény neve: BORNIT®-S

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

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	<b>BORNIT®-S</b>
► Egyedi formulaazonosító (UFI)	88HS-5G1T-GRRX-236V
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Megfelelő azonosított felhasználások	bitumenes sűrű bevonóanyag kenhető és szórható, hidegen feldolgozható, oldószertartalmú, folyékony, töltőanyagmentes, bitumenbázisú bevonóanyag
Ellenjavallt felhasználások	nincs
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Gyártó	<b>BORNIT-Werk Aschenborn GmbH</b>
	cím:DE – 08056 Zwickau, Reichenbacher Str. 117 Németország
	tel.: +49 (0) 375 2795-0
	fax.: +49 (0) 375 2795-150
	<a href="http://www.bornit.de">www.bornit.de</a>
	<a href="mailto:info@bornit.de">info@bornit.de</a>
Forgalmazó (exportáló)	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt.</b>
	cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.
	tel.: +36 1 215 7370
	fax: +36 1 215 7980
	<a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a>
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	<a href="mailto:doebi.anna@kemikalrt.hu">doebi.anna@kemikalrt.hu</a>
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 osztályozása	Tűzveszélyes folyadékok 3.kategória (Flam. Liq. 3) <b>H226</b> – Tűzveszélyes folyadék és gőz. Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3.kategória (STOT SE 3) <b>H336</b> – Álmoságot vagy szédülést okozhat. A vízi környezetre veszélyes 3.kategória (Aquatic Chronic 3) <b>H412</b> – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Fizikai veszélyek	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Emberi egészségi veszélyek	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: BORNIT-04



Oldalszám: 2 / 14

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2023.03.31

Változat: 8.0

Készítmény neve: BORNIT®-S

<b>Környezeti veszélyek</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>2.2. Címkézési elemek</b>	
<b>Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.</b>	
<b>Veszélyt jelző piktogram(ok):</b>	<b>GHS07</b> <b>GHS02</b>  
<b>Figyelmeztetés:</b>	FIGYELEM
<b>Figyelmeztető mondatok:</b>	<b>H226</b> – Tűzveszélyes folyadék és gőz. <b>H336</b> – Álmosságot vagy szédülést okozhat. <b>H412</b> – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Kiegészítő veszélyességi információ:</b>	<b>EUH066</b> – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:</b>	
<b>Általános:</b>	<b>P102</b> - Gyermekektől elzárva tartandó.
<b>Megelőzés:</b>	<b>P261</b> – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. <b>P271</b> – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
<b>Elhárító intézkedések:</b>	<b>P301 + P310</b> – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/.
<b>Tárolás:</b>	<b>P331</b> – TILOS hánytatni. <b>P403 + P233</b> – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
<b>Veszélyt meghatározó összetevő:</b>	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromások. Szénhidrogének, C9, aromás.
<b>2.3. Egyéb veszélyek</b>	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. Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.

## 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

<b>3.2. Keverékek</b>				
<b>Termék meghatározása</b>	Veszélyes összetevőket, veszélyes szennyeződések és stabilizátorokat tartalmazó keverék			
Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Típus
Aszfalt, Asphalt	EK-szám: 232-490-9 CAS-szám: 8052-42-4 Reg.szám : 01-2119480172-44-xxxx	46-<85	nem veszélyes osztályozású	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, < 2% aromások; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	EK-szám: 919-857-5 CAS-szám: 64742-48-9 Index szám: - Reg.szám: 01-2119463258-33-xxxx	11-<24	Flam. Liq.3. H226 Asp. Tox.1. H304 STOT SE 3. H336	[1];

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 3 / 14

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2023.03.31

Változat: 8.0

Készítmény neve: BORNIT®-S

Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Típus
Szénhidrogének, C9, aromás	EK-szám: 918-668-5 CAS-szám: 64742-95-6 Reg.szám : 01-2119455851-35-xxxx	2-<5	Flam. Liq.3. H226 Asp. Tox.1. H304 STOT SE 3. H336 STOT SE 3. H335 Aquatic Chronic 2. H411	[1];
<b>Típus:</b> [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel osztályoztak. [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. [5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő. A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.				
A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található.				
<b>4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések</b>				
<b>4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>				
<b>4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások</b>				
<b>Belégzés</b>	A sérültet friss levegőre kell vinni, óvni kell a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén orvost kell hívni.			
<b>Lenyelés</b>	A száját ki kell öblíteni. Enni- vagy innivalót nem szabad adni. TILOS hánytatni. Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.			
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A szennyezett ruházatot vegye le. Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel mossa le és folyó vízzel jól öblítse le. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Zsírtartalmú kenőccsel bekenni.			
<b>Szembe jutás</b>	Azonnal öblítsük a szemet bő folyóvízzel alaposan legalább 15 percig a szemgolyó állandó mozgatása mellett, miközben a szemhéjszéleket széthúzva tartjuk. Kontaktlencsét ki kell venni. Ezt követően azonnal forduljon szemész szakorvoshoz.			
<b>4.1.2. Javasolt intézkedések</b>	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni az orvosnak. Sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruházatot vegyük le és cseréljük le tisztára. Eszméletlenségnél és meglévő légzésnél stabil oldalfekvésbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni. Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés szükséges.			
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>				
<b>Belélegezve</b>	Légutak irritációja. Kábultság, szédülés.			
<b>Szembe jutva</b>	Irritálja a szemet.			
<b>Bőrrre kerülve</b>	Hosszabb, vagy ismételt érintkezés a bőrrel vagy nyálkahártyával olyan irritációs tüneteket okozhat, mint vörösödés, hólyagképződés, bőrgyulladás stb.			
<b>Lenyelve</b>	Ingerli az emésztőrendszert, hányinger, hányás bekövetkezhet			

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 4 / 14

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2023.03.31

Változat: 8.0

Készítmény neve: BORNIT®-S

<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Azonnali orvosi ellátás szükséges</b>	Tüneti kezelés.

## 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

<b>5.1. Oltóanyag</b>	
<b>Megfelelő oltóanyag</b>	hab; szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ); poroltó
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	erős vízszugár
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	
<b>Tűzveszély</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>	Az égés erős koromképződéssel jár, ezenkívül: szén-monoxid, nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> ) keletkeznek.
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
<b>Oltási szabály</b>	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>	Külső levegőtől függetlenített, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészüléket kell alkalmazni, illetve az előírásoknak megfelelő védőöltözet és védőfelszerelés szükséges (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőlábbal, védőkesztyű), amely megakadályozza a keverék bőrrel való érintkezését, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező gázok és füst belégzését.
<b>Egyéb információk</b>	A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belégzéskor

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

<b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	A személyeket biztonságos helyre kell vinni. A bőrrel, szemmel, továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. Az összes szikraforrást el kell távolítani. A sürgősségi ellátók esetében egyéni védelem kötelező (lásd 8. szakasz).
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem kerülhet. Ilyen esetben az illetékes hatóságokat értesíteni kell. Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, homokkal).
<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	A szennyezett területet le kell zárni. A kiömlött keveréket ilyen célra alkalmas abszorbenssel (homok, kovaföld, savkötő univerzális abszorbens) kell felitatni és címkével ellátott konténerbe kell gyűjteni.
<b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra</b>	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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 5 / 14

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2023.03.31

Változat: 8.0

Készítmény neve: BORNIT®-S

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

<p><b>7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b> <b>Biztonságos használat</b></p> <p><b>Tűzvédelmi intézkedések</b></p> <p><b>Aeroszol és gőzképződés elkerülésére irányuló intézkedések</b> <b>Általános higiéniai szabályok</b></p>	<p>Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). A kannát jól lezárva kell tartani. Közvetlen napfénytől védeni kell. Jól szellőző helyen tárolandó. 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.</p> <p>Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni. Szem- és bőrérrintkezést kerülni kell. Használat után kezet kell mosni. Az étkezőbe lépés előtt az elpiszkolódott ruházatot, védőfelszerelést le kell venni.</p>
<p><b>7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt</b></p>	<p>Eredeti csomagolásban, jól lezárva, száraz, hűvös, de fagytól védett, jól szellőző helyen, élelmiszerektől távol tárolandó. Napfénytől védve kell tárolni. Tilos együtt tárolni: oxidálószer. A tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó hatósági előírások betartása kötelező! Gyermekek kezébe nem kerülhet.</p>
<p><b>7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b></p>	<p>bitumenes sűrű bevonóanyag. kenhető és szórható, hidegen feldolgozható, oldószertartalmú, folyékony, töltőanyagmentes, bitumenbázisú bevonóanyag. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.</p>

## ► 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

<p><b>8.1.Ellenőrzési paraméterek</b></p>	<p>Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): Magyarországon nincs munkahelyi expozíciós határértéke. Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.</p>																				
<p><b>DNEL/PNEC-értékek</b></p>	<p><b>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</b></p> <table border="1" data-bbox="544 1637 1310 2085"> <tr> <td></td> <td>Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, &lt;2%aromások;</td> </tr> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>nem állnak rendelkezésre adatok</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibo-csátás édesvíz</td> <td>nem állnak rendelkezésre adatok</td> </tr> <tr> <td>Tengervíz</td> <td>nem állnak rendelkezésre adatok</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibo-csátás tengervíz</td> <td>nem állnak rendelkezésre adatok</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td> <td>nem állnak rendelkezésre adatok</td> </tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td> <td>nem állnak rendelkezésre adatok</td> </tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td> <td>nem állnak rendelkezésre adatok</td> </tr> <tr> <td>Talaj</td> <td>nem állnak rendelkezésre adatok</td> </tr> <tr> <td>Másodlagos mérgezés</td> <td>nem állnak rendelkezésre adatok</td> </tr> </table>		Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2%aromások;	Édesvíz	nem állnak rendelkezésre adatok	Szakaszos kibo-csátás édesvíz	nem állnak rendelkezésre adatok	Tengervíz	nem állnak rendelkezésre adatok	Szakaszos kibo-csátás tengervíz	nem állnak rendelkezésre adatok	Szennyvíztisztító telep	nem állnak rendelkezésre adatok	Üledék (édesvíz)	nem állnak rendelkezésre adatok	Üledék (tengervíz)	nem állnak rendelkezésre adatok	Talaj	nem állnak rendelkezésre adatok	Másodlagos mérgezés	nem állnak rendelkezésre adatok
	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2%aromások;																				
Édesvíz	nem állnak rendelkezésre adatok																				
Szakaszos kibo-csátás édesvíz	nem állnak rendelkezésre adatok																				
Tengervíz	nem állnak rendelkezésre adatok																				
Szakaszos kibo-csátás tengervíz	nem állnak rendelkezésre adatok																				
Szennyvíztisztító telep	nem állnak rendelkezésre adatok																				
Üledék (édesvíz)	nem állnak rendelkezésre adatok																				
Üledék (tengervíz)	nem állnak rendelkezésre adatok																				
Talaj	nem állnak rendelkezésre adatok																				
Másodlagos mérgezés	nem állnak rendelkezésre adatok																				

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 6 / 14

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2023.03.31

Változat: 8.0

Készítmény neve: BORNIT®-S

DNEL (Származtatott hatásmentes szint)																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, &lt;2%aromások;</th> <th>Aszfalt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Munkavállalók, akut – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>1500 mg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés</td> <td>- mg/m<sup>3</sup></td> <td>2,88 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, akut -szisztematikus hatások- orális</td> <td>300 mg/testtömeg kg/nap</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, akut – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.</td> <td>300 mg/testtömeg kg/nap</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>-mg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés</td> <td>- mg/m<sup>3</sup></td> <td>0,61 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, akut -szisztematikus hatások belégzés</td> <td>900 mg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2%aromások;	Aszfalt	Munkavállalók, akut – szisztematikus hatások. Belégzés	1500 mg/m <sup>3</sup>	-	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	- mg/m <sup>3</sup>	2,88 mg/m <sup>3</sup>	Munkavállalók, akut -szisztematikus hatások- orális	300 mg/testtömeg kg/nap	-	Munkavállalók, akut – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	300 mg/testtömeg kg/nap	-	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	-mg/m <sup>3</sup>	-	Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	- mg/m <sup>3</sup>	0,61 mg/m <sup>3</sup>	Felhasználók, akut -szisztematikus hatások belégzés	900 mg/m <sup>3</sup>	-
	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2%aromások;	Aszfalt																							
Munkavállalók, akut – szisztematikus hatások. Belégzés	1500 mg/m <sup>3</sup>	-																							
Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	- mg/m <sup>3</sup>	2,88 mg/m <sup>3</sup>																							
Munkavállalók, akut -szisztematikus hatások- orális	300 mg/testtömeg kg/nap	-																							
Munkavállalók, akut – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	300 mg/testtömeg kg/nap	-																							
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	-mg/m <sup>3</sup>	-																							
Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	- mg/m <sup>3</sup>	0,61 mg/m <sup>3</sup>																							
Felhasználók, akut -szisztematikus hatások belégzés	900 mg/m <sup>3</sup>	-																							
<b>8.2.Az expozíció ellenőrzése</b>																									
<b>8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	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.																								
<b>Általános védőintézkedések</b>	A gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.																								
<b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>	Munka közben enni, inni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.																								
<b>8.2.2.Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>																									
<b>Légzésvédelem</b>	Megfelelő szellőzés esetén az előre látható körülmények között nincs előírva ajánlott légzésvédő. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Kombinált szűrőberendezés: A-P 2																								
<b>Kézvédelem</b>	Megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl: nitrilkaucsuk (NBR) (0,4 mm); fluorgumi (FKM) (0,7mm). Elhasználódás esetén ki kell cserélni.																								
<b>Szemvédelem</b>	Védőszemüveg oldaldávóval (EN 166) kötelező.																								
<b>Bőrvédelem</b>	Megfelelő védőruházat viselése kötelező, pl.: EN 463.																								
<b>Higiéniai intézkedések</b>	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.																								
<b>8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése</b>	Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.																								

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 7 / 14

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2023.03.31

Változat: 8.0

Készítmény neve: BORNIT®-S

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 teendőről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
<b>Halmazállapot</b>	folyadék,
<b>Szín</b>	fekete
<b>Szag</b>	alifás szénhidrogén szag, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
<b>Olvaspont/fagyáspont</b>	nincs meghatározva
<b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány</b>	nincs meghatározva
<b>Tűzveszélyesség</b>	tűzveszélyes folyadék és gőz
<b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>	nincs meghatározva
<b>Kifolyási idő</b>	> 16 sec. DIN 52213 (10mm; 23°C)
<b>Lobbanáspont</b>	36 °C EN 22719 (10/2003: helyettesítve a következővel: EN ISO 2719)
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	nincs meghatározva
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nincs meghatározva
<b>pH</b>	nem értelmezhető
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	~60 mm <sup>2</sup> /s, (40 °C)
<b>Oldhatóság</b>	nem elegyíthető vízzel
<b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>	nincs meghatározva
<b>Gőznyomás</b>	nincs meghatározva
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20 °C-on)</b>	nincs meghatározva
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	nincs meghatározva
<b>Részecskejellemzők</b>	nem alkalmazandó (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők</b>	
<b>mechanikai hatással szembeni érzékenység</b>	nem alkalmazható
<b>öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet</b>	nem alkalmazható
<b>robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása</b>	nem alkalmazható
<b>sav-/alkálitartalék</b>	nem alkalmazható
<b>párolgási arány</b>	nem alkalmazható
<b>keveredési képesség</b>	nem alkalmazható
<b>vezetőképesség</b>	nem alkalmazható
<b>korrozivitás</b>	nem alkalmazható
<b>gázcsoport</b>	nem alkalmazható
<b>redoxpotenciál</b>	nem alkalmazható

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 8 / 14

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2023.03.31

Változat: 8.0

Készítmény neve: BORNIT®-S

gyökképzési képesség	nem alkalmazható
fotokatalitikus tulajdonságok	nem alkalmazható
Nincs több információ	

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
10.2.Kémiai stabilitás	Az előírt kezelés és tárolási feltételek betartása mellett a készítmény kémiaailag stabil.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	A használat során robbanásveszélyes / tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.
10.4.Kerülendő körülmények	A főlhevülés kedvezően hat a folyékony és gőz halmazállapot közti átmenetre és így robbanásveszélyes légkör keletkezhet. Kerülendő: Hő, forró felület, szikra, nyílt láng és más gyújtóforrás. Tilos a dohányzás.
10.5.Nem összeférhető anyagok	erős oxidálószer
10.6.Veszélyes bomlástermékek	Előírászerű alkalmazás mellett nincsenek.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1.Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
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)	Álmosságot vagy szédülést okozhat. Célszervi toxicitás –egyszeri expozíció 3. kategóriába sorolt.
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
aspirációs veszély	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Expozíciós utak	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
Belélegezve	Légutak irritációja. Kábultság, szédülés.
Lenyelve	ingerli az emésztőrendszert, hányinger, hányás bekövetkezhet
Szembe jutva	Irritálja a szemet.
Bőrre kerülve	Hosszabb, vagy ismételt érintkezés a bőrrel vagy nyálkahártyával olyan



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 9 / 14

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2023.03.31

Változat: 8.0

Készítmény neve: BORNIT®-S

	irritációs tüneteket okozhat, mint vörösödés, hólyagképződés, bőrgyulladás stb.
<b>Rövid idejű expozíció hatásai</b>	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert. Álmoságot, szédülést okozhat.
<b>Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai</b>	Ismétlődő vagy hosszantartó expozíció esetén károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr).
<b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b>	
<b>Akut toxicitás</b> - Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2%aromások;  -Aszfalt  -Szénhidrogének, C9, aromás	<b>LD<sub>50</sub> orális:</b> 5000 mg/kg (patkány) OECD 401 <b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> 2000 mg/kg (patkány)  <b>LC<sub>50</sub> Akut inhalatív toxicitás (por/köd):</b> 5,6 mg/l 4h (patkány)  <b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >5000 mg/kg (patkány) Gestis <b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >2000 mg/kg (nyúl) Gestis <b>LD<sub>50</sub> orális:</b> >3492 mg/kg (patkány) <b>LD<sub>50</sub> dermális:</b> >3160 mg/kg (nyúl)
<b>11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</b>	Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
<b>Az összetevőkre vonatkozó adatok</b> - Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások; -Szénhidrogének, C9, aromás	<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1000 mg/l 4 nap (hal, Regenbogenforelle) <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1000 mg/l 2 nap (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha)) <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1000 mg/l 3 nap (Algák/vízi növények) <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1000 mg/l 2 nap (rákfélék, Daphnia magna)  <b>EC<sub>50</sub>:</b> 3,8 mg/l 3 nap (Algák/vízi növények, pseudokirchneriella subcapitata) <b>EC<sub>50</sub>:</b> 3,2 mg/l 2 nap (rákfélék, Daphnia magna) <b>EC<sub>50</sub>:</b> 21,15 mg/l 2 nap (Mikroorganismen) <b>LC<sub>50</sub>:</b> 9,2 mg/l 4 nap (hal, Regenbogenforelle)
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	
<b>Az összetevőkre vonatkozó adatok:</b>	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások: biológiai lebontás igen gyors. Szénhidrogének, C9, aromás: biológiai lebontás igen gyors.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások: Log K <sub>ow</sub> :> 4
<b>Oktanól/víz megoszlási együtthatók az összetevőkre:</b>	Nem állnak rendelkezésre adatok.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nem állnak rendelkezésre adatok.
<b>12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Nem állnak rendelkezésre adatok.
<b>12.6. Endokrin károsító</b>	Nem állnak rendelkezésre adatok.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 10 / 14

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2023.03.31

Változat: 8.0

Készítmény neve: BORNIT®-S

<b>tulajdonságok</b>	
<b>12.7. Egyéb káros hatások</b>	Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. Nem álnak rendelkezésre adatok, mely szerint tartalmazna olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják. A keveréket és fel nem használt maradványait élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradványtalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.**

<b>13.1 Hulladékkezelési módszerek</b>	
<b>Termékkel kapcsolatos javaslat</b>	Nem szabad háztartási szeméttel együtt kezelni. Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen.
<b>Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat</b>	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék lerakóban.
<b>Tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat</b>	A kiürült, készítmény maradványt nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők. A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>EWC-kód meghatározás (ajánlás):</b>	
<b>-Szermaradék</b>	<b>EWC-kód: 08 04 09*</b> Megnevezés: Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai. Ártalmatlanítása veszélyes hulladék kezelőkben történjen.
<b>-Szennyezett csomagolás</b>	<b>EWC-kód: 08 04 09*</b> Megnevezés: Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai. Ártalmatlanítása veszélyes hulladék kezelőkben történjen.
<b>-Hulladék</b>	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<b>Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), légi szállítás (ICAO TI):</b>	
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>	UN 1993
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromások; Szénhidrogének, C9, aromás)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	3 – Gyúlékony folyékony anyagok

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: BORNIT-04


Oldalszám: 11 / 14

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2023.03.31

Változat: 8.0

Készítmény neve: BORNIT®-S

Veszélyességi bárca	3 
Osztálybasorolási kód	F1
Alagút korlátozási kód	(D/E)
Veszélyt jelölő szám	30
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	nem állnak adatok rendelkezésre
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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Ömlesztett szállításra nem tervezett.

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó rendelet hatálya alá nem tartozik.
A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):	<b>P5c</b> - Tűzveszélyes folyadékok - Alsó küszöbérték 5000 tonna - Felső küszöbérték 50000 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.
2020/878/EU (2020.06.18)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.
453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
2020/878/EU helyesbítés	Bizottság helyesbítése a REACH rendelet II. mellékletének módosításához
2019/521/EU (2019.03.27)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelet 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.
2019/1021/EU (2019.06.20)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 12 / 14

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2023.03.31

Változat: 8.0

Készítmény neve: BORNIT®-S

	anyagokról.
649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
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.
5/2020. (II.6)	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
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 (2022.11.15-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

## A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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
----------------------	------------------------------------

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 13 / 14

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2023.03.31

Változat: 8.0

Készítmény neve: BORNIT®-S

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

Források: <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a gyártó biztonsági adatlapja.

**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 figyelembevételével.

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 adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

EK / EC / EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
CLP / GHS	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállítása csomagolt áruk tekintetében.
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
ICAO TI	Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.
MARPOL 73/78	konzolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
IBC szabályzat	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
SEVESO III	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Reg.	Regisztrációs
n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
Asp. Tox. 1.	Aspirációs veszély 1. kategória
Flam. Liq. 3.	Tűzveszélyes folyadék 3. kategória
STOT SE 3.	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Aquatic Chronic 3	Vízi környezetre veszélyes – krónikus 3. kategória
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
MüM	Munkaügyi minisztérium



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: BORNIT-04

Oldalszám: 14 / 14

Kiadás időpontja: 2011.02.24

Felülvizsgálva: 2023.03.31

Változat: 8.0

Készítmény neve: BORNIT®-S

<b>EüM</b>	Egészségügyi Minisztérium
<b>SzCsM</b>	Szociális és Családügyi Minisztérium
<b>ITM</b>	Innovációs és technológiai minisztérium
<b>EWC</b>	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
<b>LC<sub>50</sub></b>	Az a koncentráció, mely 50 %-ban halált okoz. Lethal Concentration 50 % (Heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Az a dózis, mely 50 %-ban halált okoz.
<b>EC<sub>50</sub></b>	Effective Concentration 50 % Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi.
<b>NOEC</b>	Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
<b>LOEC</b>	Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
<b>AOX</b>	Abszorbeálható szerves halogén

Nyomtatási dátum:	2024.06.26.
-------------------	-------------