

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 25.01.2017

Trükkimise kuupäev: 11.04.2017



BORNIT-Werk Aschenborn GmbH
Bautenschutz- und Straßenbauprodukte

Lk 1/8

BORNIT® - Siloanstrich

1. JAGU: Aine/seguna ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus/Nimetus:

BORNIT® - Siloanstrich

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

Aine/seguna kasutamine:

streich- und spritzfähiger Anstrichstoff auf Bitumenbasis

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

Telefax: 0375 2795 150

E-post: info@bornit.de

Veebileht: www.bornit.de

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

1.4. Hädaabitelefoni number

Gruner, Dirk, 0375 2795 136 (Nimetatud telefonil on abi kättesaadav ainult tööajal.)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

Ohuklassid ja ohukategooriad	Ohulaused	Klassifitseerimise meetod
Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude (STOT SE 3)	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
Ohtlikud veekeskkonnale (Aquatic Chronic 2)	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.	
süttivad vedelad ained (Flam. Liq. 3)	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.	

Lisateave:

Keine Einstufung "Aspirationsgefahr" gemäß Anhang I Teil 3 Kapitel 3.10 CLP-Verordnung

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Ohusümbolid:



GHS07
Hühümärk



GHS09
Keskkond



GHS02
Leek

Tunnussõna: Ettevaatust

Märgistusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d):

Kohlenwasserstoffgemisch (Testbenzin)

Ohutusalaane teave füüsikaliste ohtude kohta

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

Ohutusalaane teave terviseohtude kohta

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 25.01.2017

Trükkimise kuupäev: 11.04.2017



BORNIT-Werk Aschenborn GmbH
Bautenschutz- und Straßenbauprodukte

Lk 2/8

BORNIT® - Siloanstrich

ohutusalane teave keskkonnaohtude kohta

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohutunnused (EL)

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslaused

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Hoiatuslaused Preventsioon

P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

Hoiatuslaused Reaktsioon

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga....

P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

Hoiatuslaused Hoidmine

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.


2.3. Muud ohud

Andmed pole kättesaadavad

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
EÜ nr: 927-241-2	Testbenzingemisch STOT SE 3, Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2  Ettevaatust H226-H304-H335-H336-H411-EUH066	30 - 40 %

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata jagu 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Määratud, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta.

Sissehingamisel:

Tagada värske õhu juurdevool.

Nahale sattumisel:

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Kreemitada rasvase kreemiga.

Silmadega kokkupuute järel:

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi piisavalt kaua rohke veega, seejärel pöörduda koheselt silmaarsti poole.

Allaneelamisel:

MITTE kutsuda esile oksendamist. Mitte anda süüa ega juua.

Esmaabiandja enesekaitse:

Esmaabiandja: Pöörata tähelepanu enesekaitsele!

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed pole kättesaadavad

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Pikaajaline või korduv kokkupuude naha või limaskestadega põhjustab ärritusnähte nagu punetus, villide teke, nahapõletik jne. Oksendamise korral pidada silmas maosisaldise hingamisteedesse tõmbamise ohtu.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Kustutuspulber Süsinikdioksiid (CO₂) Vaht

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 25.01.2017

Trükkimise kuupäev: 11.04.2017



BORNIT-Werk Aschenborn GmbH
Bautenschutz- und Straßenbauprodukte

Lk 3/8

BORNIT® - Siloanstrich

Sobimatud kustutusvahendid:

Tugev veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Ohtlikud põlemissaadused:

Põlemisel tekib rohkelt tahma, süsinikmonooksiidid lämmastikoksiidid (NOx) Vääveldioksiid (SO₂)

5.3. Nõuanded tuletoojatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.

5.4. Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsemeetmed:

Kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

Hädaolukorraplaanid:

Juhatada inimesed ohutusse kohta. Tagada piisav ventilatsioon. Eemaldada kõik süttimisallikad.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitse:

Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tökestamiseks:

Absorbeerimiseks sobiv materjal: Liiv Saepuru Universaalne sideaine

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata osa 7 Isikukaitse: vaata osa 8 Jäätmekäitlus: vaata osa 13

6.5. Lisateave

Andmed pole kättesaadavad

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed

Ohutu käitlemise juhised:

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Ei ole soovitatav kasutada siseruumides suurtel pindadel.

Tuleohu ennetusmeetmed:

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu. Vältida staatilise elektri teket. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

Aerosooli ja tolmu tekke vältimise abinõud:

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtaratõmme kriitilistes kohtades.

Keskkonnakaitse meetmed:

Vältida toote sattumist šahtidesse ja kanalitesse.

Andmed üldise tööstushügieeni kohta

Kaitsemeetmete miinimumstandardid ainete käitlemisel on toodud dokumendis TRGS 500.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Andmed pole kättesaadavad

7.3. Erikasutus

Andmed pole kättesaadavad

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Andmed pole kättesaadavad

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 25.01.2017

Trükkimise kuupäev: 11.04.2017



BORNIT-Werk Aschenborn GmbH
Bautenschutz- und Straßenbauprodukte

Lk 4/8

BORNIT® - Siloanstrich

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Andmed pole kättesaadavad

8.2.2. Isikukaitse



Silmade-/näokaitse:

Külgkaitsega kaitseprillid

Nahakaitse:

Kemikaalikiindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökohas. Sobiv materjal: NBR (Nitriilkummi) FKM (fluorkummi)

Hingamisteede kaitsevahendid:

Seda toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooni tingimustes, väljaarvatud juhul, kui kasutatakse kaitsemaski koos kohase gaasifiltriga (tüüp A1 EN 14387 järgi).

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

Agregaatolek: vedel

Värv: must

Löhn: sarnane:Lösemittel

Ohutuse seisukohast olulised andmed

parameeter		juures °C	meetod	Märkus
pH	<i>ei ole rakendatav</i>			
Sulamis-/külmumispunkt	<i>määramata</i>			
Külmumispunkt	<i>määramata</i>			
Keemise algpunkt ja keemivahemik	> 150 °C		ASTM D-1078	
Lagunemistemperatuur (°C):	<i>määramata</i>			
Leekpunkt	> 30 °C		EN 22719	
Aurustumiskiirus	<i>määramata</i>			
Süttimistemperatuur °C	<i>määramata</i>			
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	0,67 - 6,4 Vol%			
Aururõhk	<i>määramata</i>			
Aurutihedus	<i>määramata</i>			
Tihedus	0,91 - 0,93 g/cm ³	20 °C		
Mahumass	<i>määramata</i>			
Lahustuvus vees (g/L)	Ei ole segunev			
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	<i>määramata</i>			
Viskoossus, dünaamiline	<i>määramata</i>			
Viskoossus, kinemaatiline	<i>määramata</i>			
Viskosität, 4mm Auslaufdüse	> 70 s	23 °C	DIN ISO 2431	

9.2. Muu teave

Andmed pole kättesaadavad

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Andmed pole kättesaadavad

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 25.01.2017

Trükkimise kuupäev: 11.04.2017

Lk 5/8



BORNIT-Werk Aschenborn GmbH
Bautenschutz- und Straßenbauprodukte

BORNIT® - Siloanstrich

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.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerivad ained, tugev

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akute oraalne toksilisus:

Rott : LD50: > 5000 mg/kg

Äge mürgisus nahale sattumisel:

Küülik : LD50: > 4 ml/kg

Äge mürgisus sissehingamisel:

Rott : LC50: > 13,1 mg/l (4h)

Nahka söövitav/ärritav:

kergelt ärritava toimega, kuid klassifitseerimine ei ole vajalik. Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Silmakahjustus/-ärritus:

kergelt ärritava toimega

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

ei ole sensibiliseeriv.

Mutageensus sugurakkudele:

Puuduvad tõendid inimese sugurakke kahjustava mutageensuse kohta.

kantserogeensus:

Puuduvad andmed kartsinogeensuse kohta inimestel.

Reproduktiivtoksilisus:

Puuduvad tõendid inimese paljunemisvõimet kahjustava mürgisuse kohta.

Hingamiskahjustus:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Hindamine/klassifitseerimine:

Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

CAS nr.	Aine nimetus	Bioloogiline lagun damine	Märkus
	Testbenzینگemisch	—	

Lisainformatsioon:

Bioloogiliselt raskesti lagundatav.

12.3. Bioakumulatsioon

Biokontsentratsiooni tegur:

Bioakumulatsioon wahrscheinlich

12.4. Liikuvus pinnases

keine Liikuvus pinnases

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 25.01.2017

Trükkimise kuupäev: 11.04.2017



BORNIT-Werk Aschenborn GmbH
Bautenschutz- und Straßenbauprodukte

Lk 6/8

BORNIT® - Siloanstrich

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

CAS nr.	Aine nimetus	Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
	Testbenzingemisch	—

Segus olev aine ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed pole kättesaadavad

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

13.1.1. toote/pakendi kahjutuks tegemine

Jäätmekoodid/jäätmemääratlused vastavalt EWC/AVV

Jäätmekood toode:

08 04 09 * Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed

*: Jäätmekäitlus peab olema tõendatav.

Jäätmekood pakend:

08 04 09 * Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed

*: Jäätmekäitlus peab olema tõendatav.

Heitmekäitluse võimalused

Nõuetekohane jäätmekäitlus / Toode:

Jäätmekäitlus vastavalt EÜ direktiivide 75/442/EMÜ ja 91/689/EMÜ kehtivatele redaktsioonidele jäätmete ja ohtlike jäätmete kohta.







Nõuetekohane jäätmekäitlus / Pakend:

Täielikult tühjendatud pakendid võib viia regenererimisele.

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)	Merevedu (IMDG)	Õhuvvedu (ICAO-TI / IA TA-DGR)
14.1. ÜRO nr.			
1993	1993	1993	
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus			
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	
14.3. Transpordi ohuklass(id)			
 3	 3	 3	
14.4. Pakendirühm			
III	III	III	
14.5. Keskkonnaohud			
		 MEREREOSTUS	

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 25.01.2017

Trükkimise kuupäev: 11.04.2017



BORNIT-Werk Aschenborn GmbH
Bautenschutz- und Straßenbauprodukte

Lk 7/8

BORNIT® - Siloanstrich

Maismaavedu (ADR/ RID)	Siseveetransport (ADN)	Merevedu (IMDG)	Õhuvedu (ICAO-TI / IA TA-DGR)
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele			
erieeskirjad: Piiratud kogus (LQ): Ohu nr (Kemleri arv): 30 Klassifikatsioonikood: F1 tunneli piirangu kood: D/E Märkus:	erieeskirjad: Piiratud kogus (LQ): Klassifikatsioonikood: F1 Märkus:	erieeskirjad: Piiratud kogus (LQ): EmSi number: F-E; S-D Märkus:	erieeskirjad: Piiratud kogus (LQ): Märkus:

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga
Andmed pole kättesaadavad

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

Andmed pole kättesaadavad

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

 [DE] Siseriiklikud eeskirjad

Störfallverordnung

Märkus:

Ei kuulu kahjulike emissioonide määruse (StörfallVO) kohaldamisalasse.

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

entzündlich

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Klasse 1:

III

Vee ohuklass (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Kirjeldus:

vett ohustav (WGK 2)

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500; TRGS 509

Muud eeskirjad, kitsendused ja määrused

Värvidirektiiv (ChemVOCFarbV) LOÜ sisaldus (sees g/L): < 350

GISCODE: BBP30

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

15.3. Lisainformatsioon

Andmed pole kättesaadavad

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

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 25.01.2017

Trükkimise kuupäev: 11.04.2017



BORNIT-Werk Aschenborn GmbH
Bautenschutz- und Straßenbauprodukte

Lk 8/8

BORNIT® - Siloanstrich

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

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

Ohuklassid ja ohukategooriad	Ohulaused	Klassifitseerimismeetod
Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude (STOT SE 3)	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
Ohtlikud veekeskkonnale (Aquatic Chronic 2)	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.	
süttivad vedelad ained (Flam. Liq. 3)	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.	

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

Ohulaused	
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

16.6. Koolitusjuhised

Andmed pole kättesaadavad

16.7. Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda. Lisateavet leiate ka meie internetilehekülgedelt: