

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 13. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 1.1



Lk 1/13

BORNIT - Haftgrund Fix

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

1.1. Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus/Nimetus:

BORNIT - Haftgrund Fix

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

Aine/segu kasutamine:

Aluspinna töötlemiseks tee- ja sillaehitusel

Asjassepuutuvad identifitseeritud kasutused:

Kasutussektorid [SU]

SU 19: Ehitustööd

Tootekategooriad [PC]

PC 0: Muu

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

1.4. Hädaabitelefoni number

Andmed pole kättesaadavad

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.	
Nahka söövitav/ärritav (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Põhjustab nahaärritust.	
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Sihrtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
Reproduktiivtoksilisus (<i>Repr. 2</i>)	H361d: Arvatavasti kahjustab loodet.	
Sihrtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	
Ohtlikud veekeskkonnale (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.	
Hingamiskahjustus (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.	

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 13. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 1.1



Lk 2/13

BORNIT - Haftgrund Fix

2.2. Mürgistuselemendid

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

Ohusümbolid:



GHS02
Leek



GHS07
Hüüumärk



GHS08
Terviseoht

Tunnussõna: Ettevaatust

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

toluene; xylene; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan; <0,1% Benzol

Ohutusalane teave füüsikaliste ohtude kohta

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

Ohutusalane teave terviseohtude kohta

H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Ohutusalane teave keskkonnohtude kohta

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

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.
P260	Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.

Hoiatuslaused Reaktsioon

P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega/ .
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P312	Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga/ .
P332 + P313	Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
P337 + P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Hoiatuslaused Hoidmine

P410 + P412	Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
-------------	--

2.3. Muud ohud

Andmed pole kättesaadavad

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kirjeldus:

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 13. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 1.1



Lk 3/13

BORNIT - Haftgrund Fix

Ohtlikud koostisained / Ohtlik saaste / Stabilisaatorid:

Tootetähised	Aine nimetus Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Kontsentratsioon
CAS nr.: 115-10-6 EÜ nr: 204-065-8	dimethyl ether Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Ettevaatust	29 - < 50 Vol%
CAS nr.: 108-88-3 EÜ nr: 203-625-9	toluene Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361d***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Ettevaatust	14 - < 25 Vol%
CAS nr.: 1330-20-7 EÜ nr: 215-535-7	xylene Acute Tox. 4 (H312, H332), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Ettevaatust	11 - < 19 Vol%
CAS nr.: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9	propane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Ettevaatust	5 - < 10 Vol%
CAS nr.: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7	butane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Ettevaatust	5 - < 10 Vol%
CAS nr.: 100-41-4 EÜ nr: 202-849-4	ethylbenzene Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373) Ettevaatust	2 - < 5 Vol%
CAS nr.: 64742-49-0 EÜ nr: 265-151-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated light Aquatic Chronic 2 (H411), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Ettevaatust	2 - < 5 Vol%
CAS nr.: 92128-66-0 EÜ nr: 295-763-1 REACH-i nr: 01-2119486291-36	Hydrocarbons, C6-7 Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Ettevaatust	2 - < 5 Vol%
EÜ nr: 921-024-6 REACH-i nr: 01-2119475514-35	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Ettevaatust	2 - < 5 Vol%
CAS nr.: 110-82-7 EÜ nr: 203-806-2	cyclohexane Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Ettevaatust	2 - < 5 Vol%
CAS nr.: 75-28-5 EÜ nr: 200-857-2 Indeks nr.: 601-004-00-0	isobutane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Ettevaatust	2 - < 5 Vol%
CAS nr.: 110-54-3 EÜ nr: 203-777-6	n-hexane Aquatic Chronic 1 (H410), Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361f), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Ettevaatust Spetsiifiline kontsentratsiooni piir (SCL) STOT RE 2; H373: C ≥ 5%	1 - < 2,5 Vol%

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

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 13. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 1.1

Lk 4/13



BORNIT - Haftgrund Fix

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti) Toimetada kannatanu ohutsoonist välja. Määratud, kemikaalist läbiimbinud riietus seljast võtta. Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole. Kannatanut ei tohi järelevalveta jätta. Hoiatus Esmaabiandja: Pöörata tähelepanu enesekaitsele!

Sissehingamisel:

Tagada värske õhu juurdevool. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Nahale sattumisel:

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Silmadega kokkupuute järel:

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

Allaneelamisel:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Esmaabiandja enesekaitse:

Kasutada isikukaitsevahendeid. Esmaabi ajal pole otsese kunstliku hingamise tegemine lubatud.

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 (CO₂). Kustutuspulber

Sobimatud kustutusvahendid:

Tugev veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Ohtlikud põlemisaadused:

Tulekahju korral: Gaasid/aurud, mürgised

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

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.

Kaitsevahendid:

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitse:

Isikukaitse: vaata jagu 8

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 13. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 1.1



Lk 5/13

BORNIT - Haftgrund Fix

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastamiseks:

Mitte loputada veega. Saastunud ala ventileerida.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

Isikukaitse: vaata jagu 8

6.5. Lisateave

Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed

Ohutu käitlemise juhised:

Hoida päikesevalguse eest. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Tuleohu ennetusmeetmed:

Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Andmed üldise tööstushügieeni kohta

Kaitsemeetmete miinimumstandardid ainete käitlemisel on toodud dokumendis TRGS 500. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Eemaldage viivitamatult kõik saastunud rõivad, jalanõud või sukad. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud ja ladustamistingimused:

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

Nõuded laoruumidele ja mahutitele:

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

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

Lisateave ladustamistingimuste kohta:

Hoida päikesevalguse eest.

7.3. Erikasutus

Andmed pole kättesaadavad

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 13. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 1.1



Lk 6/13

BORNIT - Haftgrund Fix

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1. Kokkupuute piirväärtused

Piirväärtuse tüüp (päritoluriik)	Aine nimetus	① töökeskkonna piirnorm pikaajalisel kokkupuutel ② Töökeskkonna piirnorm lühiajalisel kokkupuutel ③ Hetkväärtus ④ järelevalve- või jälgimismenetlus ⑤ Märkus
EE	dimethyl ether CAS nr.: 115-10-6 EÜ nr: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m ³)
IOELV (EU)	dimethyl ether CAS nr.: 115-10-6 EÜ nr: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m ³)
EE	toluene CAS nr.: 108-88-3 EÜ nr: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained)
IOELV (EU)	toluene CAS nr.: 108-88-3 EÜ nr: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
EE	xylene CAS nr.: 1330-20-7 EÜ nr: 215-535-7	① 50 ppm (200 mg/m ³) ② 100 ppm (450 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained)
IOELV (EU)	xylene CAS nr.: 1330-20-7 EÜ nr: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
EE	propane CAS nr.: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
EE	butane CAS nr.: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7	① 800 ppm (1 500 mg/m ³)
EE	ethylbenzene CAS nr.: 100-41-4 EÜ nr: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained)
IOELV (EU)	ethylbenzene CAS nr.: 100-41-4 EÜ nr: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
EE	cyclohexane CAS nr.: 110-82-7 EÜ nr: 203-806-2	① 200 ppm (700 mg/m ³)
IOELV (EU)	cyclohexane CAS nr.: 110-82-7 EÜ nr: 203-806-2	① 200 ppm (700 mg/m ³)
EE	isobutane CAS nr.: 75-28-5 EÜ nr: 200-857-2	① 800 ppm (1 500 mg/m ³)
EE	isobutane CAS nr.: 75-28-5 EÜ nr: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 13. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 1.1



Lk 7/13

BORNIT - Haftgrund Fix

Piirväärtuse tüüp (päritoluriik)	Aine nimetus	① töökeskkonna piirnorm pikaajalisel kokkupuutel ② Töökeskkonna piirnorm lühiajalisel kokkupuutel ③ Hetkväärtus ④ järelevalve- või jälgimismenetlus ⑤ Märkus
EE	n-hexane CAS nr.: 110-54-3 EÜ nr: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³)
IOELV (EU)	n-hexane CAS nr.: 110-54-3 EÜ nr: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³)

8.1.2. Bioloogilised piirväärtused

Andmed pole kättesaadavad

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

Andmed pole kättesaadavad

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Andmed pole kättesaadavad

8.2.2. Isikukaitse



Silmade-/näokaitse:

Külgakaitsega kaitseprillid EN 166

Nahakaitse:

Kanda testitud kaitsekindaid.

Sobiv materjal: NBR (Nitriilkummi), Butüülkautšuk

Kindamaterjali paksus: 0,7 mm

Hingamisteede kaitsevahendid:

Poolmask Kombineeritud filtreeriv seade

Kokkupuute korral: pikaajaline Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda.

Muud kaitsemeetmed:

Kanda sobivat kaitseriidetust.

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: värvitu

Löhn: sarnane: Lahusti

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 13. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 1.1



STÄRKE VERBINDET

Lk 8/13

BORNIT - Haftgrund Fix

Ohutuse seisukohast olulised andmed

Parameeter	Väärtus	juures °C	① Meetod ② Märkus
pH	määramata		
Sulamispunkt	määramata		
Külmumispunkt	määramata		
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	> -44 °C		
Lagunemistemperatuur	määramata		
Leekpunkt	< 0 °C		② ilma raketikütuseta
Aurustumiskiirus	määramata		
Isesüttimistemperatuur	235 °C		
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	1 - 18,6 Vol%		
Aururõhk	3 400 hPa	20 °C	
Aurutihedus	määramata		
Tihedus	0,73 g/cm ³	20 °C	
Suhteline tihedus	määramata		
Mahumass	määramata		
Lahustuvus vees	täielikult segunev		
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	määramata		
Viskoossus, dünaamiline	määramata		
Viskoossus, kinemaatiline	määramata		
Lahusti (Aine, orgaaniline)	92 kaalu-%		
VOC	92,01 %		
Tahke aine sisaldus	39,9 %		

9.2. Muu teave

Andmed pole kättesaadavad

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

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

10.2. Keemiline stabiilsus

Andmed pole kättesaadavad

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed pole kättesaadavad

10.4. Välditavad tingimused

Andmed pole kättesaadavad

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Andmed pole kättesaadavad

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Andmed pole kättesaadavad

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 13. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 1.1

Lk 9/13



BORNIT - Haftgrund Fix

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Aine nimetus	Toksikoloogiline teave
dimethyl ether CAS nr.: 115-10-6 EÜ nr: 204-065-8	LC₅₀ Äge mürgisus sissehingamisel (gaas): 164 000 ppmV 4 h (Rott)
toluene CAS nr.: 108-88-3 EÜ nr: 203-625-9	LD₅₀ oraalne: 5 000 mg/kg (Rott) LD₅₀ dermaalne: 12 124 mg/kg (Küülik) LC₅₀ Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 5 320 mg/l 4 h (Hiir)
xylene CAS nr.: 1330-20-7 EÜ nr: 215-535-7	LD₅₀ oraalne: 4 300 mg/kg (Rott) LD₅₀ dermaalne: 2 000 mg/kg (Küülik) LC₅₀ Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 21,7 mg/l 4 h (Rott)
ethylbenzene CAS nr.: 100-41-4 EÜ nr: 202-849-4	LD₅₀ oraalne: 3 500 mg/kg (Rott) LD₅₀ dermaalne: 15 400 mg/kg (Küülik) LC₅₀ Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 17,2 mg/l 4 h
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan EÜ nr: 921-024-6	LD₅₀ oraalne: >5 800 mg/kg (Rott) LD₅₀ dermaalne: >3 920 mg/kg (Küülik) LC₅₀ Äge mürgisus sissehingamisel (gaas): >25,2 ppmV 4 h (Rott)
cyclohexane CAS nr.: 110-82-7 EÜ nr: 203-806-2	LD₅₀ oraalne: 12 705 mg/kg LD₅₀ dermaalne: >2 000 mg/kg (Küülik)
n-hexane CAS nr.: 110-54-3 EÜ nr: 203-777-6	LD₅₀ oraalne: 5 000 mg/kg (Hiir) LD₅₀ dermaalne: 3 000 mg/kg (Küülik) LC₅₀ Äge mürgisus sissehingamisel (gaas): 48 000 ppmV 4 h (Rott)

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:

Põhjustab nahaärritust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 13. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 1.1



Lk 10/13

BORNIT - Haftgrund Fix

Kantserogeensus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus:

Arvatavasti kahjustab loodet.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude:

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude:

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Lisainformatsioon:

Andmed pole kättesaadavad

11.2. Teave muude ohtude kohta

Andmed pole kättesaadavad

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Aine nimetus	Toksikoloogiline teave
dimethyl ether CAS nr.: 115-10-6 EÜ nr: 204-065-8	LC ₅₀ : >4 100 mg/l 4 d (kala, Poecilia reticulata) ErC ₅₀ : 154 917 mg/l 4 d (Vetikad/veetaimed) EC ₅₀ : >4 400 mg/l 2 d (koorikloomad, Daphnia magna)
toluene CAS nr.: 108-88-3 EÜ nr: 203-625-9	LC ₅₀ : 13 mg/l ErC ₅₀ : 12,5 mg/l
xylene CAS nr.: 1330-20-7 EÜ nr: 215-535-7	LC ₅₀ : 1,57 mg/l 4 d
ethylbenzene CAS nr.: 100-41-4 EÜ nr: 202-849-4	LC ₅₀ : 14 mg/l 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) ErC ₅₀ : 4,9 mg/l 3 d (Vetikad/veetaimed) EC ₅₀ : 2,2 mg/l 2 d (koorikloomad, Daphnia magna (vesikirp))
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan EÜ nr: 921-024-6	NOEC: 0,17 mg/l 21 d (Daphnia magna) LOEC: 0,32 mg/l 21 d (Daphnia magna)
cyclohexane CAS nr.: 110-82-7 EÜ nr: 203-806-2	LC ₅₀ : 4,53 mg/l 4 d (kala, Pimephales promelas) ErC ₅₀ : 9 317 mg/l 3 d (Vetikad/veetaimed, Pseudokirchneriella subcapitata) EC ₅₀ : 3,78 mg/l 2 d (koorikloomad, Daphnia magna) LC ₅₀ : 93 - 117 mg/l 4 d (kala) EC ₅₀ : 3,78 mg/l 2 d (Daphnia magna)
n-hexane CAS nr.: 110-54-3 EÜ nr: 203-777-6	LC ₅₀ : 2,5 mg/l 4 d (kala, Pimephales promelas) EC ₅₀ : 2,1 mg/l 2 d (Daphnia magna)

Mürgine veorganismidele:

Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime. Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Andmed pole kättesaadavad

12.3. Bioakumulatsioon

Aine nimetus	Log K _{ow}	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)
dimethyl ether CAS nr.: 115-10-6 EÜ nr: 204-065-8	0,07	
toluene CAS nr.: 108-88-3 EÜ nr: 203-625-9	2,73	

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 13. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 1.1



Lk 11/13

BORNIT - Haftgrund Fix

Aine nimetus	Log Kow	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)
xylene CAS nr.: 1330-20-7 EÜ nr: 215-535-7	3,12	
ethylbenzene CAS nr.: 100-41-4 EÜ nr: 202-849-4	3,15	
cyclohexane CAS nr.: 110-82-7 EÜ nr: 203-806-2	3,44	242
n-hexane CAS nr.: 110-54-3 EÜ nr: 203-777-6	3,9	501,187

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
dimethyl ether CAS nr.: 115-10-6 EÜ nr: 204-065-8	—
toluene CAS nr.: 108-88-3 EÜ nr: 203-625-9	—
ethylbenzene CAS nr.: 100-41-4 EÜ nr: 202-849-4	—
Naphtha (petroleum), hydrotreated light CAS nr.: 64742-49-0 EÜ nr: 265-151-9	—
Hydrocarbons, C6-7 CAS nr.: 92128-66-0 EÜ nr: 295-763-1	—
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan EÜ nr: 921-024-6	—
cyclohexane CAS nr.: 110-82-7 EÜ nr: 203-806-2	—
n-hexane CAS nr.: 110-54-3 EÜ nr: 203-777-6	—

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed pole kättesaadavad

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed pole kättesaadavad

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

OHUTUSKAART

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

Läbivaatamise kuupäev: 13. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 1.1



Lk 12/13

BORNIT - Haftgrund Fix

13.1.1. Toote/pakendi kahjutuks tegemine

Jäätmekoodid/jäätmemääratlused vastavalt EWC/AVV

Jäätmekood pakend

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



*: Jäätmekäitlus peab olema tõendatav.

Heitmekäitluse võimalused

Nõuetekohane jäätmekäitlus / Toode:

Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

14. JAGU: Veonõuded

Maismaavedu (ADR/RID)	Siseveetransport (ADN)
14.1. ÜRO number või ID number	
UN 1950	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	
AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
 2.1	 2.1
14.4. Pakendirühm	
määramata	määramata
14.5. Keskkonnaohud	
määramata	Andmed pole kättesaadavad
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	
Andmed pole kättesaadavad	Andmed pole kättesaadavad

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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

Muud EL eeskirjad:

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise kohta [Seveso III direktiiv]:

P3a - TULEOHTLIKUD AEROSOODID

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Andmed pole kättesaadavad

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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: 13. jaan 2021

Trükkimise kuupäev: 30. märts 2022

Versioon: 1.1



STÄRKE VERBINDET

Lk 13/13

BORNIT - Haftgrund Fix

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.	
Nahka söövitav/ärritav (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Põhjustab nahaärritust.	
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Sihetorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
Reproduktiivtoksilisus (<i>Repr. 2</i>)	H361d: Arvatavasti kahjustab loodet.	
Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	
Ohtlikud veekeskonnale (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.	
Hingamiskahjustus (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.	

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

Ohulaused	
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
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: