

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.09.2013  
Dátum revízie č.1: 15.10.2014  
Dátum revízie č.2: 05.10.2017

Strana: 1 z 7

Názov výrobku: **FX lepidlo na obklady a dlažbu QUARTZ EXTRA C2T**

**ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**

**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov: **FX lepidlo na obklady a dlažbu QUARTZ FX C2TE**

Chemický názov: -

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi**  
profesionálne použitie: stavebníctvo  
spotrebiteľské použitie: stavebníctvo

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
-

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Meno alebo obchodné meno: **Den Braven SK s.r.o.**

Miesto podnikania alebo sídlo: **Polianky 17, 844 31 Bratislava**

Telefón: **02/4497 10 10**

Fax: **02/4497 15 40**

e-mail: [info@denbraven.sk](mailto:info@denbraven.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo: 02/ 54 77 41 66,**

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia zmesi**

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: **GHS05,07 Nebezpečenstvo**  
**Skin Irrit. 2, H315**  
**Skin Sens. 1, H317**  
**Eye Dam.1, H318**  
**STOT SE 3, H335**

**2.2 Prvky označovania:**

Symbol:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H315 Dráždi kožu.

**H315, H317, H318, H335**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

**P102, P261, P280,**

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu

**P302+P352, P304+340,**

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare

**P333+P313, P362,**

P302 +P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým

**P305 +P351+P338, P402,**

množstvom vody a mydla.

**P501**

P304 +P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 Kontaminovaný odev vyzlečte.

P305 +P351 +P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P402 Uchovávajte na suchom mieste.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

**Obsahuje: portlandský cement**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.09.2013  
Dátum revízie č.1: 15.10.2014  
Dátum revízie č.2: 05.10.2017

Strana: 2 z 7

Názov výrobku: **FX lepidlo na obklady a dlažbu QUARTZ EXTRA C2T**

popolček z portlandského cementu  
mravčan vápenatý

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

<i>Registračné číslo</i>	<i>CAS/EC</i>	<i>Nebezpečná zložka</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikácia</i>		<i>Iné</i>
	14808-60-7/ 238-878-4	oxid kremičitý	30- 60	-	-	<i>NPEL</i>
<i>výnimka z registrácie</i>	65997-15-1/ 266-043-4	portlandský cement	< 50	Eye Dam.1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3 GHS05,07 NEB	H315 H317 H318 H335	<i>NPEL</i>
	1317-65-3/ 215-279-6	vápenec	5 - 15	-	-	<i>NPEL</i>
<i>01-2119486767-17-0016</i>	68475-76-3/ 270-659-9	popolček z portlandského cementu	< 2	Eye Dam 1 Skin Sens.1B Skin Irrit. 2 STOT SE 3 GHS05,07 NEB	H315 H317 H318 H335	<i>NPEL</i>
<i>01-2119487456-25-xxxx</i>	65996-69-2/ 266-002-0	troska (vysokopecná)	-	-	-	<i>NPEL</i>
<i>01-2119444918-26-xxxx</i>	7778-18-9/ 231-900-3	síran vápenatý	-	-	-	<i>NPEL</i>
<i>01-2119486476-24-xxxx</i>	544-17-2/ 208-863-7	mravčan vápenatý	0,1 – 1,0	Eye Dam. 1 GHS05 NEB.	H318	-

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci :**

Pri vdýchnutí: Pri ťažkostiach po náhodnom vdýchnutí prachu zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, kontaktujte lekára.

Pri styku s kožou: Umyte dôkladne vodou a mydlom. Kontaminovaný odev čo najskôr odstráňte. Ošetrte reparačným krémom. Pri silnej alergickej reakcii kontaktujte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára.

Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené :**

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dlhodobé vdychovanie prachu môže spôsobiť zdravotné problémy – dráždenie hrdla, horných dýchacích ciest, Náhodné požitie môže spôsobiť poškodenie zdravia.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Pri náhodnom požití, pri vniknutí do očí a tiež ak sa objavia ťažkosti pri vdýchnutí prachu, alebo silná alergická reakcia, kontaktujte lekára.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.09.2013  
Dátum revízie č.1: 15.10.2014  
Dátum revízie č.2: 05.10.2017

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **FX lepidlo na obklady a dlažbu QUARTZ EXTRA C2T**

### **ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné nešpecifikované – podľa okolitého požiaru  
Nevhodné voda v plnom prúde

#### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Spodiny horenia môžu obsahovať nebezpečné plyny (oxidy uhlíka, oxidy síry). Produkt pri zmiešaní s vodou reaguje alkalicky (pH 11 – 13,5). S vodným roztokom manipulujte opatrne.

#### **5.3 Rady pre hasičov:**

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Pozor! Manipulujte opatrne pre zmiešanie produktu s vodou – alkalická reakcia. Produkt pri zmiešaní s vodou vytvrdne.

### **ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Zabráňte prístupu neinformovaným osobám. Nevdychujte prach! Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory, pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Pozor! Nebezpečenstvo pošmyknutia – na podlahe tvorí šmyklavý povlak. nie je

#### **Tepelná nebezpečnosť:**

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Dbajte o to, aby sa produkt nehromadil vo veľkých množstvách v blízkosti vodných zdrojov alebo vodných tokov – silná alkalická reakcia. Ak sa tak stane, je vhodné upovedomiť príslušné inštitúcie

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Vyzbierajte mechanicky a uložte do vhodnej, označenej nádoby. V prípade veľkej prašnosti produkt zvlhčite vodou, vyzbierajte a uložte do označených nádob. Likvidujte podľa predpisov.

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8  
Likvidácia: oddiel 13

### **ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných resp. odsávaných priestoroch. Zabráňte tvorbe prachu. Nevdychujte prach! Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte odporúčané osobné ochranné prostriedky (ochranné rukavice, ochranný odev a v prípade veľkej prašnosti aj ochranné okuliare príp. ochranu dýchacích ciest). Odporúča sa vybaviť pracovisko sprchou, alebo iným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia pokožky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte.

#### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:**

Skladujte na suchom dobre vetranom mieste v originálnych, dobre uzatvorených obaloch. Chráňte obal pred poškodením, pred vzdušnou vlhkosťou.

#### **7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)**

stavebné účely – suchá zmes na lepenie a upevňovanie povrchovej úpravy podlahy a stien z keramických obkladov, dlažieb, obkladov z prírodného kameňa vo vnútorných a vonkajších priestoroch.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.09.2013  
Dátum revízie č.1: 15.10.2014  
Dátum revízie č.2: 05.10.2017

Strana: 4 z 7

Názov výrobku: **FX lepidlo na obklady a dlažbu QUARTZ EXTRA C2T**

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	vápenec	1317-65-3	NPELc: 10		-
	kremeň	14808-60-7	NPELr: 0,1 (TSH) NPELc: 4		-
	cement	65997-15-1	NPELc: 10		-
	popolček		NPELc: 10		-
	troska	65996-69-2	NPELc: 10		-
	síran vápenatý inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia	7778-18-9	4 1,5		-
c: pre celkovú koncentráciu r: pre respirabilnú frakciu TSH: technické smerné hodnoty					
<b>DNEL pracovníci</b>	Údaje nie sú k dispozícii				
<b>DNEL verejnosť</b>	Údaje nie sú k dispozícii				
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare (pri tvorbe prachu)			
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice (EN 374)			
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	nutná pri prekročení hodnôt NPEL resp. pri zvýšenej tvorbe prachu (respirátor s filtrom proti prachu)			
<b>Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)</b>	Údaje nie sú k dispozícii				

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Skupenstvo (pri 20°C):	tuhá látka (prach)
Farba:	biela až sivá
Zápach (vôňa):	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
Hodnota pH:	11 – 13,5
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C):	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	nestanovená
Teplota vzplanutia (°C):	nestanovená
Horľavosť (°C):	nestanovená
Rýchlosť odparovania:	nestanovená
Samozápalnosť:	nestanovená
Výbušné vlastnosti:	
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	nestanovená
dolná medza (% obj.):	nestanovená
Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
Tlak pár (pri 20°C):	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota (pri 20°C):	0,900 - 1,500 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť (pri °C):	
vo vode :	0,1 – 1,5 g/l
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	nestanovená
<b>9.2. Iné informácie:</b>	Sypná hmotnosť: 2,75 – 3,20

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.09.2013  
Dátum revízie č.1: 15.10.2014  
Dátum revízie č.2: 05.10.2017

Strana: 5 z 7

Názov výrobku: **FX lepidlo na obklady a dlažbu QUARTZ EXTRA C2T**

### ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1. Reaktivita</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	vlhkosť, vzdušná vlhkosť,
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	voda, kyseliny, amónne soli, hliník, a iné neušľachtilé kovy
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	pri horení: pozri oddiel 5

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita:

LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg/l)	údaje nie sú k dispozícii
<b>Žieravosť/dráždivosť pokožky</b>	Dráždi kožu. (výpočet)
<b>Vážne poškodenie /dráždivosť očí</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)
<b>Senzibilizácia</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet)
<b>Pokožka</b>	
<b>Dýchacie cesty</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Karcinogenita:</b>	nie je dôkaz
<b>Mutagenita:</b>	nie je dôkaz
<b>Toxicita pre reprodukciu:</b>	nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (výpočet)
<b>STOT RE</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Aspiračná toxicita</b>	údaje nie sú k dispozícii

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy:</b>	údaje nie sú k dispozícii
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/l):	-
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg/l):	-
IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg/l):	-
<b>12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.4 Mobilita v pôde:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.5 PBT/vPvB:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky:</b>	vodný roztok produktu je alkalický (pH 11 – 13,5) – môže spôsobiť výrazné zvýšenie alkality prostredia a pôsobiť tak nepriaznivo na vodné organizmy

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch v povolenom zariadení (skládka odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 10 13 14  
17 01 01(vytvrdnutý produkt)

**Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 02

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1. Číslo OSN</b>	nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	-
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	-
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.09.2013  
Dátum revízie č.1: 15.10.2014  
Dátum revízie č.2: 05.10.2017

Strana: 6 z 7

Názov výrobku: **FX lepidlo na obklady a dlažbu QUARTZ EXTRA C2T**

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** -

**14.7. Doprava hromadného nákladu** -

**ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE:**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zákon č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a o v znení Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z. a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):**

47. Zlúčeniny šesťmocného chrómu

1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú viesť na trh ani použiť, ak po zmáčaní obsahujú viac ako 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šesťmocného chrómu z hmotnosti celkovej sušiny cementu.

2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli na obaloch cementu a zmesí obsahujúcich cement viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj o skladovacích podmienkach a lehota uskladnenia potrebná na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod hranicou koncentrácie uvedenej v odseku 1.

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a so zmesami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

**Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:** žiadne

**Látky zahrnuté do prílohy XIV Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:** žiadne

**15.2 Správa o chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

**ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:**

**Dôvod revízie č.1:** zmena v právnych predpisoch, klasifikácia zmesi v súlade s Nariadením 1272/2008, zmeny v oddieloch 2,3,4,8,11,15,16

**Dôvod revízie č.2:** zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,8,13,15,16

**Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Triedy nebezpečenstva:**

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Skin Sens.: senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.09.2013  
Dátum revízie č.1: 15.10.2014  
Dátum revízie č.2: 05.10.2017

Strana: 7 z 7

Názov výrobku: **FX lepidlo na obklady a dlažbu QUARTZ EXTRA C2T**

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia  
STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

**Použité skratky:**

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL Derivated no effect level (Odvozená hodnota limitu bez účinku)

PNEC Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne**