

Název výrobku: C 40/50 XF4

Datum vydání: 10.6.2022

Nahrazuje verzi: -

Datum revize: -

Číslo revize: 00

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **C 40/50 XF4**

Identifikační číslo: Nevztahuje se. Jedná se o směs.

Registrační číslo: Nevztahuje se.

UFI: 7880-D0SG-N00H-AC4A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: stavebnictví (použití dle technické specifikace)

Nedoporučená použití: Nepoužívejte směs pro jiné účely, než je uvedeno výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: HERKUL a.s.
Místo podnikání nebo sídlo: Průmyslová 228, 435 21 Obrnice
Telefon: + 420 476 440 710
Email: info@herkul.cz

Odborně způsobilá osoba zodpovědná za sestavení bezpečnostního listu:

Jméno a příjmení: Ing. Michaela Pešková
Obchodní jméno: ENVIROCONT s.r.o.
Adresa: Na Popluží 821/11, 400 01 Ústí nad Labem
Email: michaela.peskova@envirocont.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den)
224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75

Pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1, H318
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1B, H317
STOT SE 3, H335

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol:

HERKUL a.s., Průmyslová 228, 435 21 Obrnice, IČ: 25004638, DIČ: CZ25004638
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu
v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka číslo 1820
info@herkul.cz, +420 476 440 710, ID datové schránky: 9u7eeav

Název výrobku: C 40/50 XF4

Datum vydání: 10.6.2022

Nahrazuje verzi: -

Datum revize: -

Číslo revize: 00



Signální slovo: Nebezpečí

Standartní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla zasaženou pokožku.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO na tel. 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75 nebo lékaře.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501 Odstraňte obsah v souladu s požadavky zákona o odpadech v platném znění – ztvrdlý beton je možno předat oprávněně osobě jako stavební odpad nebo je možno ho recyklovat v recyklačních linkách stavebních hmot.

Doplňující údaje: Obsahuje tyto nebezpečné složky: cement, prach z výroby portlandského slínku.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani složky nespĺňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nevztahuje se. Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Identifikační čísla	Chemický název	Obsah v %	Klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	Křemen (SiO ₂)	72-76	-

HERKUL a.s., Průmyslová 228, 435 21 Obrnice, IČ: 25004638, DIČ: CZ25004638
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu
v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka číslo 1820
info@herkul.cz, +420 476 440 710, ID datové schránky: 9u7eeav

Název výrobku: C 40/50 XF4

Datum vydání: 10.6.2022

Nahrazuje verzi: -

Datum revize: -

Číslo revize: 00

EC: 266-043-4 CAS: 65997-15-1 REACH: vyňat z registrace	Cement	17-21	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335
EC: 231-791-2 CAS: 7732-18-5	Voda	5-9	-

Plné znění standardních vět a pokynů je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže, v případě pochybností nebo přetrvávají-li příznaky, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení a nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí: Vzhledem ke konzistenci materiálu není vdechnutí pravděpodobné.

Při styku s kůží: Odložit kontaminovaný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno vlažné vody. Objeví-li se známky podráždění pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut a vždy směrem od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné vyšetření.

Při požití: Vypláchněte postiženému ústa vodou. Lze podat k pití vodu po malých doušcích. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. U osoby bez příznaků kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení směsi z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oči: Kontakt očí s cementem (suchým nebo mokřým) může způsobit vážná a potenciálně nevratná poškození.

Pokožka: Cement má dráždivé účinky v mokřém stavu při smíchání s vodou, ale také při reakci suché směsi s vlhkou (zpcenou) pokožkou. Opakovaný kontakt cementu s pokožkou může vyvolat kontaktní dermatitidu. U některých osob může dojít až ke vzniku alergické kontaktní dermatitidy projevující se svěděním zanícené pokožky. Pokožka je na pohled zarudlá, šupinatá a rozpraskaná. Delší kontakt mokrého cementu s pokožkou se současným třením může způsobit silné popáleniny.

Vdechování: Dlouhodobé opakované vdechování cementu zvyšuje nebezpečí rozvinutí plicních chorob.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle příznaků. Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list produktu.

Název výrobku: C 40/50 XF4

Datum vydání: 10.6.2022

Nahrazuje verzi: -

Datum revize: -

Číslo revize: 00

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek, voda, pěna

Nevhodná hasiva: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Cementy nejsou vznětlivé ani hořlavé. Nejsou známi nebezpečné zplodiny hoření vlastního produktu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Směs není hořlavá. Při hašení vodou vzniká vysoce alkalická směs. Zamezte jejímu úniku do kanalizace a životního prostředí. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima. Minimalizujte prašnost. Nevdechujte prach, v uzavřených prostorách větrejte. Zamezte dalšímu unikání směsi. Použijte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v oddíle 8.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku směsi do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do půdy.

6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný materiál v suchém stavu shromážděte a použijte, není-li znečištěn nebo znehodnocen. Případně mechanicky odstraňte. Minimalizujte prašnost. Uniklou směs uložte do určených shromažďovacích nádob a odstraňte v souladu s oddílem 13. bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informaci viz oddíl 7 (informace o manipulaci a skladování), 8 (informace o vhodných osobních ochranných prostředcích) a 13 (doplňující informace o zacházení s odpady).

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zpracování a manipulaci zamezte vytváření prachu odprašováním, skrápěním, mlžením nebo zakrytáváním. Osoby ohrožené polétavým prachem vybavte vhodnou ochrannou dýchací cest. Při práci s materiálem nejíst, nepít, nekouřit. Při práci s produktem nenoste kontaktní čočky. Zamezte kontaktu s kůží a očima. Použijte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte pouze v suchých, krytých a dobře větraných skaldech. Chraňte před vlhkem a vzdušnou vlhkostí. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a/nebo úniku do životního prostředí. Na dočasných deponiích chraňte beton před vysušením nebo zamokřením.

Zamezte styku betonu s kovy reagujícími se zásadami (např. hliník).

Název výrobku: C 40/50 XF4

Datum vydání: 10.6.2022

Nahrazuje verzi: -

Datum revize: -

Číslo revize: 00

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
stavebnictví

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	CAS	PELc [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Poznámka	Faktor přepočtu na ppm
Cement (prach)	65997-15-1	10	-	-	-
Křemen (oxid křemičitý)	14808-60-7	0,1	-	-	-

Směrné limitní hodnoty expozice Evropské unie na pracovišti dle směrnice Komise č. 2000/39/ES:

Látka	CAS	Limitní hodnoty			
		8 hodin		Krátká doba	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Nejsou stanoveny.					

Látka	DNEL	Typ
Není stanoveno.		

8.2 Omezování expozice

Zamezte nadměrné tvorbě prachu při zacházení se suchým výrobkem. Zajistěte dobré větrání uzavřených prostor. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích cest. Při práci zamezte kontaktu pokožky s mokřým výrobkem. V případech, kdy se nelze vyvarovat kontaktu s mokřým výrobkem, použijte vhodné vodotěsné osobní ochranné prostředky (např. voděodolné kalhoty, ochranu kolen apod.). Dodržujte opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zamezte požití směsi a styku s očima a s pokožkou. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Kontaminované části oděvu ihned svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem. Použijte vhodný ochranný krém i před zahájením prací.

Hygienická opatření: Zákaz kouření v pracovním prostředí! Při práci nejíst a nepít. Při kontaktu se směsí omýt zasažené místo vodou a mýdlem. Po skončení práce, před přestávkou a použitím toalety umyjte ruce, předloktí a tvář důkladně vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Ochrana dýchacích orgánů: V případě dostatečného větrání pracoviště není nutná. Při absenci protiprašných opatření v místech výskytu polétavého prachu, použijte ochrannou masku nebo respirátor proti prachu se stupněm ochrany alespoň P2. Ochranné prostředky musí odpovídat příslušným normám (např. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827). Minimalizujte dobu pobytu v prašném prostředí.

Ochrana očí: V případě hrozícího rozstříkávání nebo intenzivní tvorby prachu používat ochranné brýle s bočnicemi odpovídající normě EN 166.

Ochrana rukou: Noste ochranné nepropustné rukavice odolné vůči oděru a zásadám s vnitřní bavlněnou stélkou.

Název výrobku: C 40/50 XF4

Datum vydání: 10.6.2022

Nahrazuje verzi: -

Datum revize: -

Číslo revize: 00

Ochrana celého těla: Používat vhodný pracovní ochranný oděv s dlouhými nohavicemi a rukávy, nepropustnou obuv, případně plášť a nepropustné kalhoty.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte úniku do kanalizace, vodních toků a půdy. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) **Vzhled:** pevná látka – vlhká až pastovitá směs
- b) **Barva:** šedá
- c) **Zápach:** bez zápachu
- d) **Bod tání/bod tuhnutí:** nestanoveno
- e) **Bod varu/Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** nestanoveno
- f) **Hořlavost:** nehořlavý
- g) **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:** neaplikuje se
- h) **Bod vzplanutí:** neaplikuje se
- i) **Teplota samovznícení:** produkt není samozápalný
- j) **Teplota rozkladu:** údaje nejsou k dispozici
- k) **pH:** 11-13,5 (vodná suspenze)
- l) **Dynamická viskozita:** údaje nejsou k dispozici
- m) **Rozpustnost:** prakticky nerozpustná, po určité době tuhne
- n) **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** neaplikuje se
- o) **Tlak páry:** neaplikuje se
- p) **Hustota/relevantní hustota:** 800–3000 kg/m³ při 20°C
- q) **Relativní hustota páry:** neaplikuje se

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při smíchání s vodou vzniká vysoce alkalická směs, následně dochází k jejímu tuhnutí a zatvrdnutí. Vytvrdnutím celé směsi vzniká stabilní hmota.

10.2 Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází. Je třeba vyloučit kontakt s neslučitelnými materiály. Mokrý směs je zásaditá/alkalická a reaguje s kyselinami, s amonnými solemi, s hliníkem či s jinými neušlechtilými kovy. Portlandský cement se rozpouští v kyselině fluorovodíkové za vzniku žíravého plynu – tetrafluoridu křemičitého. Portlandské cementy reagují s vodou za vzniku křemičitanů a hydroxidu vápenatého. Křemičitan v cementech reagují se silnými oxidačními činidly, jako je fluor, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a difluorid kyslíku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

HERKUL a.s., Průmyslová 228, 435 21 Obrnice, IČ: 25004638, DIČ: CZ25004638
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu
v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka číslo 1820
info@herkul.cz, +420 476 440 710, ID datové schránky: 9u7eeav

Název výrobku: C 40/50 XF4

Datum vydání: 10.6.2022

Nahrazuje verzi: -

Datum revize: -

Číslo revize: 00

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Při kontaktu hliníkového prášku s cementem vzniká/vyvíjí se vodík.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte nekontrolovatelnému styku s vodou, vyschnutí nebo vymrznutí a dodržujte dobu zpracovatelnosti.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, amonné soli, hliník a jiné neušlechtilé kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedochází ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů. Nedochází k nebezpečné polymeraci.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví – dráždí kůži a oči, může vyvolat vážné poškození očí. Při styku s kůží může u citlivých jedinců vyvolat alergické reakce. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

- Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Žíravost/dráždivost pro kůži:** Při kontaktu s mokrou pokožkou může cement způsobit zduření, pukání či praskání pokožky. Delší kontakt se současným třením může způsobit silné popáleniny.
- Vážné poškození očí/podráždění očí:** Přímý kontakt s cementem může způsobit poškození rohovky mechanickou zátěží, okamžité nebo opožděné podráždění nebo zánět. Přímý kontakt s větším množstvím suchého prachu z cementu nebo potřísnění/postříkání mokřým cementem může způsobit účinky od lehkého podráždění očí (např. zánět spojivek či očního víčka) po chemické popáleniny/poleptání a slepotu.
- Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Někteří jednotlivci mohou trpět po expozici mokřým cementovým prachem ekzémem způsobeným buď vysokým pH, které vyvolává kontaktní dermatitidu z podráždění po dlouhodobém kontaktu, nebo imunologickou reakcí na rozpustný Cr (VI), který vyvolává kontaktní alergickou dermatitidu. Reakce se může objevit v různých formách od mírné vyrážky až po těžkou dermatitidu a je kombinací obou výše uvedených mechanismů. Pokud cement obsahuje redukční činidlo k redukci obsahu rozpustného Cr (VI) a pokud v době skladovatelnosti není překročen limit pro rozpustný Cr (VI), senzibilizující účinek se neočekává.
- Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Ve velkém množství by mohl vzhledem ke svému pH vyvolat lokální nepříznivé účinky ve vodním prostředí, s naředěním škodlivé účinky rychle klesají. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

HERKUL a.s., Průmyslová 228, 435 21 Obrnice, IČ: 25004638, DIČ: CZ25004638
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu
v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka číslo 1820
info@herkul.cz, +420 476 440 710, ID datové schránky: 9u7eeav

Název výrobku: C 40/50 XF4

Datum vydání: 10.6.2022

Nahrazuje verzi: -

Datum revize: -

Číslo revize: 00

12.1 Toxicita

Vzhledem k povaze jednotlivých složek se nepředpokládá.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Vzhledem k povaze jednotlivých složek se nepředpokládá.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nestanoven. Vzhledem k povaze jednotlivých složek se nepředpokládá.

12.4 Mobilita v půdě

Pro směs nestanoven. Vzhledem k povaze jednotlivých složek se nepředpokládá. Po zatvrdnutí s vodou vzniká stabilní, pevný produkt.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná relevantní data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známé závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

- a) **Vhodné metody nakládání s odpady látek nebo směsí i všech kontaminovaných obalů:** Vytvrzený výrobek předejte k recyklaci (do recyklační linky stavebních hmot) nebo k odstranění oprávněné osobě provozující zařízení k nakládání s odpady jako je stavební odpad. Nevytvrzený výrobek nechte ztuhnout a poté postupujte podle pokynů výše. Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zamezte úniku do životního prostředí. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného katalogu odpadů jako odpad kategorie ostatní.

Další údaje (zařazení odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu):

Čerstvý beton:

kód odpadu: 10 13 14, kategorie: O (Odpadní beton a betonový kal)

Vytvrzený beton a beton použitý ve stavebnictví:

kód odpadu: 17 01 01, kategorie: O (Beton)

kód odpadu: 17 01 07, kategorie: O (Směsi nebo oddělené frakce betonu, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06)

kód odpadu: 17 09 04, kategorie: O (Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03)

Nevytvrzený beton lze vyčistit vodou. Pozor! Čistící voda je alkalická a nelze ji bez úpravy vypouštět do kanalizace, vodních toků nebo zasakovat do půdy. Vytvrzený beton lze odstranit mechanicky nebo pomocí speciálních čistících prostředků na bázi kyselin.

Beton se dodává volně ložený – odpadní obaly nevznikají.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech.

- b) **Fyzikálně-chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Oplachová voda je alkalická.

Název výrobku: C 40/50 XF4

Datum vydání: 10.6.2022

Nahrazuje verzi: -

Datum revize: -

Číslo revize: 00

- c) **Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**
Nevylévejte do kanalizace.
- d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**
Není uvedeno.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR	RID	IMDG	ICAO/IAT A
14.1 UN Číslo				
14.2 Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu				
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				Není nebezpečnou věcí při přepravě.
14.4 Obalová skupina				
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí				Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele				Nejsou potřeba žádná speciální preventivní opatření krom uvedených v oddíle č. 8.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO				Nepřepravuje se.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Cement je směsí podle Nařízení REACH (ES) 1907/2006 a nepodléhá registraci. Cementový (portlandský) slínek je vyňat z povinnosti registrace (čl. 2 odst. 7 písm. b a příloha V bod 7 nařízení REACH).

Uvádění na trh a používání je díky obsahu rozpustného Cr(VI) omezeno – Příloha XVII bod 47 nařízení REACH

- Cement a přípravky obsahující cement se nesmějí používat ani uvádět na trh, jestliže po smísení s vodou obsahují více než 0,0002 % rozpustného šestimocného chromu vztaženo na celkovou hmotnost suchého cementu.
- Jestliže se použijí redukční činidla, musí být obal cementu nebo přípravků obsahujících cement čitelně a nesmazatelně označen informacemi o datu balení, jakož i údaji o podmínkách a době skladování vhodných pro zachování aktivity redukčního činidla a udržení obsahu rozpustného šestimocného chromu pod limitem uvedeným v odstavci 1, aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a přípravků.

Název výrobku: C 40/50 XF4

Datum vydání: 10.6.2022

Nahrazuje verzi: -

Datum revize: -

Číslo revize: 00

3. Odchylně se odstavce 1 a 2 nepoužijí pro uvádění na trh a používání v kontrolovaných uzavřených a plně automatizovaných procesech, v nichž s cementem a přípravky obsahujícími cement manipulují pouze strojní zařízení a v nichž není možný styk s pokožkou

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

Zařazení dle přílohy č. 1

Neobsahuje látky podléhající zařazení dle přílohy č. 1.

Označování volně loženého betonu: K volně loženému betonu, určenému k prodeji veřejnosti, musí být dle ustanovení článku 29 odst. 3 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 připojena kopie označení.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Směrnice komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES/ o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Pro posouzení směsi bylo vycházeno z informací v BL surovin.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Číslo revize	Datum revize	Popis změny
00	10.6.2022	Zpracování BL dle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18.6.2020 na základě BL surovin

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

BL	Bezpečnostní list
REACH	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
CLP	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)

Název výrobku: C 40/50 XF4

Datum vydání: 10.6.2022

Nahrazuje verzi: -

Datum revize: -

Číslo revize: 00

PEL _c	Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu – vdechovatelnou frakci
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	Těkavé organické látky
BCF	Biokoncentrační faktor
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu vědomostí a zkušeností a z aktuálně platné právní úpravy.

K sestavení BL byly využity bezpečnostní listy surovin, informace o látkách byly ověřeny v odborných databázích a na stránkách Evropské chemické agentury.

Směs se nesmí používat k jiným účelům, než je uvedeno v bodě 1, bez předchozího obdržení písemného návodu k použití. Je vždy na odpovědnosti uživatele, aby zajistil všechny nezbytné kroky k naplnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou.

d) Použité metody hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 pro účely klasifikace

Klasifikace byla stanovena metodou výpočtu.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

f) Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

g) Další informace

BL obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.