

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.05.2024

Číslo verze 33 (nahrazuje verzi 32)

Revize: 04.09.2023

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

1.1 Identifikátor výrobku

- **Obchodní označení:** **BETOCRETE-CP360-WP**
- **UFI:** 8ARE-YKYC-A00R-E9A6
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky směsi** Přísada do betonu / malty
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce / distributora:**  
Schomburg Cechy a Morava s.r.o.  
Za Potokem 46/4  
CZ - 106 00 Praha 10  
Česká republika  
Tel.: +420 274 781 381
- **Obor poskytující informace:**  
Pro případné další informace volejte:  
Radek Híkl,  
email: radek.hikl@schomburg.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko:  
224 919 293 nebo 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** GHS05, GHS07
- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
cement  
hydroxid vápenatý
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

(pokračování na straně 2)

(pokračování od strany 1)

- P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### • 3.2 Směsi

##### • **Popis:**

Směs cementu a plniv  
Normovaná kombinace cementu se silikátovými plnivy

##### • **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 497-19-8 Indexové číslo: 011-005-00-2	uhličitán sodný Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 65997-15-1	cement Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 110-17-8 Indexové číslo: 607-146-00-X	kyselina fumarová Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
CAS: 1305-62-0	hydroxid vápenatý Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 532-32-1	sodium benzoate Eye Irrit. 2, H319	<2,5%

##### • **Dodatečná upozornění:**

Obsah chromátů v cementu je nižší než 2 ppm, takže hodnocení příslušné věty č. H317 se nepoužije (1907/2006/EG, Annex XVII (47)).

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### • 4.1 Popis první pomoci

##### • **Obecná upozornění:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.

Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu; kyslík aplikovat na radu lékaře

##### • **Při styku s kůží:**

Při podráždění pokožky mechanicky odstranit, pečlivě omýt velkým množstvím vody a mýdlem

K čištění nepoužívat ředidla / rozpouštědla.

##### • **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

##### • **Při požití:**

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

Obal nebo etiketu ukázat ošetřujícímu lékaři.

(pokračování na straně 3)

- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:** Výrobek je nehořlavý
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.  
Je třeba dodržovat místní nouzový plán.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit osobní ochranný oděv.  
Zabránit zasažení očí a znečištění pokožky.  
Starat se o dostatečné větrání.  
Zamezit vytváření prachu.  
Osoby přivést do bezpečí.  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zajistit dostatečné větrání.  
Výrobek mechanicky odstranit, přitom zabránit tvorbě prachu.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8 Informace k odstranění viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Používat jen v době větraných prostorách.  
Zamezit vytváření prachu.  
Výrobek nesmí přijít do rukou dětem.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Nádoby nenechávat stát otevřené.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### · 8.1 Kontrolní parametry

#### · **Kontrolní parametry:**

##### **497-19-8 uhlíčitan sodný (25-50%)**

NPK Krátkodobá hodnota: 10 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m<sup>3</sup>

I-dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

##### **1305-62-0 hydroxid vápenatý (2,5-10%)**

NPK Krátkodobá hodnota: 4 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m<sup>3</sup>

I- dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

R - respirabilní frakce aerosolu.

· **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.

### · 8.2 Omezování expozice

#### · **Vhodné technické kontroly**

Zajistit možnost umytí v pracovní oblasti.

Mít k dispozici oční sprchu nebo oční rozprašovač.

#### · **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

##### · **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Znečištěný oděv vyčistit vysátím, ne vyfoukáním nebo kartáčováním.

Zabránit styku s pokožkou.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Preventivní ochrana pokožky masť.

Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očistění pokožky.

##### · **Ochrana dýchacích cest**

Prachová maska

Filtr P2.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

##### · **Ochrana rukou:**

Rukavice z nitrilu, butylkaučuku.

Při nošení ochranných rukavic lze doporučit navléci pod ně bavlněné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

##### · **Materiál rukavic**

butylová pryž-II R: tloušťka > = 0,5 mm, doba průniku > = 480 minut

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

##### · **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

##### · **Ochrana očí a obličeje** Uzavřené ochranné brýle.

##### · **Ochrana těla:**

Použijte overal z těžké bavlny nebo z Tyvek / Saranex 23P rouna.

Kontaminovaný oděv je třeba před opakovaným použitím důkladně vyčistit.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1** Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenství**

pevná látka

· Barva:	Šedá
· Zápach:	voní cementu
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	není určeno
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nepoužitelné
· Hořlavost	Není určeno.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno.
· horní:	Není určeno.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH při 20 °C	11 (1%)
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Nedá se použít.
· dynamicky:	Nedá se použít.
· Rozpustnost	
· vodě:	Ize smíchat
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
· Tlak par:	Nedá se použít.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota:	Hustota sypatelnosti
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota sypatelnosti:	0,78 kg/dm <sup>3</sup>
· Hustota páry:	Nedá se použít.
· Charakteristiky částic	
Viz bod 3.	

#### · 9.2 Další informace

· Vzhled:	
· Forma:	prášek
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Obsah ředidel:	
· Voda:	0,0 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá

(pokračování na straně 6)

· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečitlivělé výbušniny	odpadá

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
  - **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:**
- 
- 497-19-8 uhličitán sodný**  
Orálně LD50 2.800 mg/kg (Krysa)  
Pokožkou LD50 >2.000 mg/kg (Kan) (EPA 16 CFR 1500.40)  
Inhalováním LC50 2.300 mg/m<sup>3</sup> /2h (Krysa)
- 110-17-8 kyselina fumarová**  
Orálně LD50 7.200-15.800 mg/kg (Krysa)  
Pokožkou LD50 20.000 mg/kg (Králík)
- 1305-62-0 hydroxid vápenatý**  
Orálně LD50 7.340 mg/kg (Krysa)  
Pokožkou LD50 >2.500 mg/kg (Kan) (OECD 402)
- 532-32-1 sodium benzoate**  
Orálně LD50 4.070 mg/kg (Krysa)
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Produkt má dráždit efekt  
Dráždí kůži.
  - **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.
  - **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **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.

(pokračování na straně 7)

- 11.2 Informace o další nebezpečnosti
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita

- **Aquatická toxicita:**

- **497-19-8 uhličitan sodný**

- LC50/96h 300 mg/l (Lepomis macrochirus)

- EC50 (48h) 200-227 mg/l (Ceriodaphnia spec.)

- **1305-62-0 hydroxid vápenatý**

- EC50 (48h) 49,1 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká))

- **532-32-1 sodium benzoate**

- LC50/96h 484 mg/l (aq)

- EC50 (48h) >100 mg/l (dam)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

- 12.7 Jiné nepříznivé účinky

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady

- **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- **Evropský katalog odpadů**

17 00 00 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

17 01 00 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 06\* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramiky obsahující nebezpečné látky

HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

- **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.



**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· UN "Model Regulation":	odpadá

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Národní předpisy:**
- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy ČR** - Zákon č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcí předpisy
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Oddělení EHS (životní prostředí, zdraví a bezpečnost)

· **Poradce:** Oddělení EHS (životní prostředí, zdraví a bezpečnost)

· **Číslo předchozí verze:** 32

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži - Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí - Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí - Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) - Kategorie 3

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**