

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА БЕТОНОВИ СМЕСИ

Дата на съставяне	07/01/2020	Дата на промяна	15/11/2023
Издание	3	Модификация	3.0
Формат	Формата е съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 830/2015 г. на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)		

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО / ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатори на продукта

Конвенционални бетони	UFI: Q50A-54E9-8X06-WX66
-----------------------	--------------------------

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Бетоновите смеси се използват промишлено от професионалисти и от потребители в строителството.

Всяка друга употреба освен упоменатите по-горе не се препоръчва.

1.3 Подробни данни за доставчика на ИЛБ

Име	„Хайделберг Материълс Девня“ АД
Адрес:	Западна промишлена зона, град Варна
Телефонен номер:	+359 884 912 319
Website:	www.heidelbergmaterials.bg
Електронна поща:	✓ Безопасност и Здраве при работа и Околна Среда: BGR.HSE@heidelbergmaterials.com ✓ Качество: BGR.quality@heidelbergmaterials.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

Национален център по токсикология, гр. София

Университетска многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н. И. Пирогов“, гр. София

Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233

Работно време: 24 ч / 7 дни

Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 213

Работно време: 8-16 ч / 7 дни

E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.bg>

Телефонен номер при спешни случаи в Хайделберг Материълс Девня АД +359 (5199) 7331

Работно време: 8.00 - 17.00 ч / в работни дни

На разположение ли е извън работното време? **НЕ**

Предоставената информация се ограничава до:

- ✓ Оказване на първа помощ;
- ✓ Или насочване към най-близкия Токсикологичен Център.

Информацията може да бъде предоставена на български език.

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

2.1.1 Класифициране съгласно Регламент (ЕС) № 1272/2008

Клас на опасност	Категория опасност	Предупреждения за опасност
Дразнене на кожата	2	H315: Предизвиква дразнене на кожата
Сериозно увреждане на очите /дразнене на очите	1	H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите
Сенсибилизация – кожа	1B	H317: Може да причини алергична кожна реакция
Дразнене на дихателните пътища (само при механична обработка на втвърден бетон)	3	H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

2.2 Елементи на етикета:

Съгласно Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума: **Опасност**

Предупреждения за опасност

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите

H315 Предизвиква дразнене на кожата

H317 Може да причини алергична кожна реакция

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища (само при механична обработка на втвърден бетон)

Препоръки за безопасност

P280 Носете защитни ръкавици/облекло/защита за очите и лицето;

P264 Да се измият старателно след употреба замърсените части на тялото;

P305 + P351 + P338 + P310: АКО ПОПАДНЕ В ОЧИТЕ: Изплакнете обилно с вода за няколко минути. Ако носите контактни лещи ги отстранете внимателно, в случай, че е възможно лесно да го направите. Продължете да изплаквате. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ЗА СПЕШНА ПОМОЩ или на лекар;

P302 + P352 + P333 + P313: ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода. Ако се появи кожно възпаление, сърбеж, зачервяване или обрив, потърсете медицинска помощ или съвет от лекар;

P362 + P364: Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба;

P332+P313: При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ;

P312: При неразположение се обадете на лекар;

P501: Изискванията за събиране, оползотворяване и рециклиране на отпадъци от опаковки да се извършва в съответствие с националните и международните разпоредби.

2.3 Други опасности:

Бетоните смеси не отговарят на критериите за PBT или vPvB в съответствие с приложение XIII на REACH (Регламент (ЕО) № 1907/2006).

Поради високата алкалност, бетоните смеси могат да предизвикат дразнене на кожата и/или очите. Контакт с бетонни смеси може да причини кожни заболявания. Дразнещият контактен дерматит се причинява от комбинацията от влажност и алкалност на бетонова смес.

Прах може да се генерира при повърхностна обработка, рязане, пробиване и разрушаване на втвърден бетон. Ако се вдиша в прекомерни количества за продължителен период, прахът може да представлява дългосрочен риск за здравето.

3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

Не се прилага, тъй като продуктът е смес, а не вещество.

3.2 Смес

Бетонът или бетоните смеси са съставени от хидравлично свързващ материал - цимент, различни фракции инертни материали, минерални добавки (варовик, ТЕЦ-ова пепел и др.), вода, специални добавки (при необходимост за промяна на свойствата на пресния или втвърдения бетон, пигменти за оцветяване на продукта, фибри).

В бетоните смеси се влагат цименти, съгласно изискванията на проекта.

Състав	Тегло %	EINECS EC №	CAS	REACH – регистрационен №	Класификация в съответствие с (ЕС) 1272/2008	
Портланд Цимент	10 - 19	266-043-4	65997-15-1	Освободен от регистрация	Може да предизвика дразнене на кожата, кат. 2 Сенсибилизация – кожа 1 В Може да предизвика сериозно увреждане/дразнене на очите, кат 1 STOT SE 3 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища	H315 H317 H318 H335
Инертни материали с различни фракции (пясък, камък)	70 - 85	-	-		Неприложимо	-
Добавка за бетон	0,10 - 0,15	-	-	-	Не се класифицира като опасен съгласно Регламента	-
Вода	6 - 8	-	-	-	Неприложимо	-

4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа медицинска помощ

Общи бележки

За оказващите първа помощ не са необходими допълнителни предпазни средства, освен изискващите се при работа на съответната работна площадка или строителен обект, ако първата помощ се оказва на място. Работници, оказващи първа помощ, трябва да избягват контакт с бетонни смеси.

В случай на контакт с очите

Не разтривайте очите за да избегнете механично увреждане на роговицата.

Отстранете контактните лещи, ако носите такива. Наклонете главата в посока на засегнатото око, отворете клепачите широко и промийте окото (очите) незабавно с обилно количество чиста вода, в продължение на поне 20 минути, за да се отмият всички частици. При промивката избягвайте оттичането на твърди частици в засегнатото око. Ако е възможно, използвайте изотоничен разтвор (0.9% NaCl). Свържете се със специалист по трудова медицина или очен лекар.

В случай на контакт с кожата

При контакт с бетонови смеси, измийте кожата обилно с вода. Отстранете замърсените дрехи, обувки, часовници и др. и ги почистете/измийте старателно преди повторна употреба. Потърсете медицинска помощ, ако почувствате дразнене на кожата (зачервяване, обрив).

След поглъщане

Не предизвиквайте повръщане. Ако лицето е в съзнание, измийте устата с вода. Потърсете незабавно медицинско съдействие или се свържете със Спешен Медицински център, Токсикология.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Очи: Контакт на очите с пресен бетон може да причини потенциални необратими увреждания.

Кожа: Пресния бетон може да има дразнещ ефект върху влажна кожа (поради изпотяване или влага) след продължителен контакт или може да причини контактен дерматит след повторен контакт.

Вдишване: Многократно вдишване на прах от втвърден бетон при рязане, пробиване, шлайфане, разрушаване и др. в продължение на дълъг период от време може да представлява дългосрочен риск за здравето. Може да причини дразнене на дихателните пътища.

Околна среда: При нормална употреба, продукта не е опасен за околната среда.

4.3.Указания за необходимостта от всякакви неотложни медицинска грижи и специално лечение

Когато се свържете с лекар, носете с Вас този Информационен Лист за Безопасност.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Бетонът не е запалим, горим или експлозивен и няма да улесни или поддържа горенето на други материали.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Бетонът не е запалим, не води до експлозия и няма да улесни или поддържа горенето на други материали.

5.3 Съвети за пожарникарите

Бетонът не е пожароопасен и не е необходимо да се носи специална екипировка и оборудване от страна на пожарникарите. Да се носят стандартни огнезащитни дрехи. Да не се влиза в затворено помещение без подходящо оборудване, включително автономни дихателни апарати. Да се предотврати навлизането на отпадъчните води от пожарогасенето във водни обекти и канализационни системи. Големи пожари трябва да се овладяват само от обучен персонал.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства, и процедури при спешни случаи

6.1.1 За персонала, който не отговаря за спешни случаи

Носете защитно облекло, както е описано в Раздел 8 и следвайте инструкциите за безопасна работа и употреба, дадени в Раздел 7.

6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

Не са необходими аварийни мерки и процедури.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Бетоновите смеси и промивните води от бетон, не трябва да попадат в канализационни мрежи, дренажни системи или във водни обекти (напр. реки, язовири и др.).

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване на замърсяване

Съберете разпиления материал и го използвайте, ако е възможно. Оставете да се втвърди, преди да го изхвърлите по начин съобразен с националното законодателство. За да почистите втвърдения бетон, избягвайте използването на състен въздух или други методи, които могат да генерират прах във въздуха на работната среда.

6.4. Познаване на други раздели

Вижте раздели 8 и 13 за повече подробности.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Мерки за защита

Следвайте препоръките, дадени в раздел 8.
За почистване на бетон, виж под раздел 6.3.

Мерки за пожарна безопасност

Не е приложимо.

Мерки за предотвратяване на прахови и аерозолни емисии

Пресният бетон не създава прах.

Мерки за защита на околната среда

Пресният бетон не трябва да попада в канализационна мрежа, дренажни системи или във води и водни обекти (напр. реки, язовири и др.).

7.1.2 Информация за обща хигиена на работното място

Не съхранявайте и не използвайте бетон в близост до храни и напитки и не пушете по време на работа. Премахнете замърсеното облекло, преди да влезете в столова, превозни средства, офиси и други „чисти“ зони.

Използвайте защитни ръкавици, за да избегнете контакт с кожата.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимост

Пресният бетон се доставя в бетоновоз и се предава до клиента чрез херметизирана система.

Не използвайте алуминиеви контейнери за допълнително преместване или транспортиране.

7.3 Специфична, крайна употреба

Няма допълнителна информация за специфична употреба (виж Раздел 1.2).

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Контрол на параметрите

Пресният бетон не образуват прах. Прах може да се генерира само при повърхностна обработка, рязане, пробиване и разрушаване на втвърден бетон. Ако се вдиша в прекомерни количества за продължителен период, прахът може да представлява дългосрочен риск за здравето.

Съгласно Наредба № 13/30.12. 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа, гранични стойности на въздействие във въздуха на работната среда за прах неразтворим, съдържащ под 2% свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция - ГС 10 mg/m³ в респирабилната фракция, 4 mg/m³ в инхалабилната фракция.

Уточнение: Посочените гранични стойности са приложими за Република България. За Държави членки на Европейския съюз, се прилагат гранични стойности съгласно местното законодателство в съответната Държава по отношение на инхалабилна и респирабилна фракция за прах. Стойност от 0,1 mg/m³ е определена като европейска гранична стойност на професионална експозиция за респирабилен кристален силициев диоксид в Директива 2017/2398. Държавите членки установяват съответна национална обвързваща стойност на професионална експозиция (OEL), която може да бъде по-стриктна, но не може да надвишава пределната стойност за Общността.

8.2. Контрол на експозицията

Пресният бетон не образува прах и не са необходими мерки за контрол на експозицията. Само при шлайфане, пробиване, разрушаване на втвърден бетон се образува прах. Прахът трябва да се контролира чрез подходящи мерки.

8.2.1. Подходящ технически контрол

Само при шлайфане, пробиване, разрушаване на втвърден бетон подходящи инженерни мерки могат да бъдат: оросяване, естествена вентилация, осигуряване на аспирация/вентилация.

8.2.2 Индивидуални мерки за защита – лично предпазно облекло/оборудване

Общи:

Не се хранете, не пийте и не пушете при работа с бетон, за да избегнете контакт с кожата или устата.

Преди да започнете работа с бетон, нанесете защитен крем (биологична ръкавица) и нанасяйте повторно през равни интервали от време.

Веднага след приключване на работа с бетон, работниците трябва да се измият с вода и сапун.

Отстранете замърсените дрехи, обувки, часовници и др., почистете добре преди да ги използвате отново.

Защита на очите/лицето



Носете одобрени защитни очила, съгласно EN 166, когато работите с бетон, за да предотвратите контакт с очите.

Защита на кожата



Използвайте непромокаеми, алкално - устойчиви предпазни ръкавици (напр. промазани с нитрил памучни ръкавици с SE маркировка) с вътрешна подплата от памук. Носете ръкавиците през цялото време на работа с бетон, за да се избегнат проблеми с кожата.

Носете ботуши, затворени защитни дрехи с дълъг ръкав, както продукти за грижа за кожата (например защитни кремове) за предпазване на кожата при продължителен контакт с бетон. При някои обстоятелства, например при полагане на пресен бетон, използването на непромокаеми панталони и наколенки са препоръчителни.

Защита на дихателните органи



Когато едно лице е потенциално изложено на прах на нива над допустимите гранични стойности, трябва да използва подходяща дихателна защита. Видът на ЛПС за дихателна защита трябва да е адаптиран към нивото на прах, и да отговаря на съответния EN стандарт (EN 149) или Национални Стандарти.

8.2.3 Контрол на експозиция на околната среда

Въздух: В случай че, втвърденият бетон се реже, пробива или се извършва повърхностна обработка, може да се образува прах, който трябва да се контролира в съответствие с наличните технологии и нормативни изисквания за емисиите от общ прах.

Вода: Не изливайте пресен бетона в канализационната мрежа или във водни обекти, за да се избегне високо (алкално) рН. При рН над 9 е възможно да има негативни екотоксикологични въздействия.

Почва и земни недра: Не се изискват специални мерки за контрол на емисиите. Оставете да се втвърди напълно, след което отстранете съгласно законодателството за управление на отпадъци.

За допълнителна информация вижте раздел 6 „Мерки при аварийно изпускане“.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Тази информация се отнася за цялата смес.

- (a) Външен вид: Сива гранулирана каша или паста. Може да се добавя цвят;
- (b) Мирис: Слаба миризма;
- (c) Прагова стойност на мирис: няма налични данни;
- (d) pH: 11-13.5 ($T = 20^{\circ}\text{C}$ във вода, съотношение вода-твърдо вещество 1:2);
- (e) Точка на топене: $> 1\,250^{\circ}\text{C}$;
- (f) Начална точка на кипене и диапазон: Не е приложимо, при нормални атмосферни условия, точка на топене $> 1\,250^{\circ}\text{C}$;
- (g) Точка на възпламеняване: Не е приложимо, не е течност;
- (h) Скорост на изпаряване: Не е приложимо, не е течност;
- (i) Запалимост (твърдо вещество): Не е приложимо, твърдо вещество, което не е запалимо и не причинява или допринася за възникване на пожар;
- (j) Горна/долна граница на запалимост или експлозивност: Не е приложимо;
- (k) Налягане на парите: Не е приложимо;
- (l) Относителна плътност: 2.1-2.5 kg/l;
- (m) Разтворимост във вода: ($T = 20^{\circ}\text{C}$): леко (0.1-1.5 g/l);
- (n) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода: Не е приложимо, неорганично вещество;
- (o) Температура на самозапалване: Не е приложимо (не се самовъзпламенява – не е органо-метално, органо-металоидно или органо-фосфиново съединение или тяхно производно, както и не съдържа други самовъзпламеняващи се вещества);
- (p) Температура на разпадане: Не е приложимо, ако не присъства органичен пероксид;
- (q) Вискозитет: Не е приложимо, не е течност;
- (r) Експлозивни свойства: Не е приложимо. Не е експлозивно. Не може сам по себе си чрез химична реакция да образува газ при такава температура и налягане и с такава скорост, че да причинят вреди на околната среда. Не е приложимо, не може да самоподдържа екзотермична химическа реакция;
- (s) Окисляващи свойства: Не е приложимо, не може да причини или допринесе за запалването на други материали.

9.2 Друга информация

Не е приложимо.

9.2.1 Информация относно класифициране спрямо основните физични свойства

Не е приложимо

9.2.2 Други характеристики за безопасност

Не е приложимо

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Пресните бетоните се втвърдяват до устойчива маса, която не е реактивоспособна в нормална среда.

10.2 Химична стабилност

Пресният бетон има алкален характер и корозира под въздействието на киселини, амониев соли, алуминий или други неблагородни метали. Втвърденият бетон е стабилен при нормални условия.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не предизвикват опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва контакт с несъвместими материали.

10.5 Несъвместими материали

Киселини, амониев соли, алуминий и други неблагородни метали. Неконтролираното използване на алуминиев прах в пресен бетон трябва да се избягва, понеже се отделя водород.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Неприложимо

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Клас опасност	Кат	Ефект
Остра токсичност - дермална	-	Няма клинични проучвания
Остра токсичност инхалаторна	-	На база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.
Остра токсичност орална	-	На база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.
Корозивност/ дразнене на кожата	2	При контакт с мокра кожа, бетонът може да причини загрубяване на кожата и напукване. При продължителен контакт може да причини остри изгаряния. Пресният бетон в контакт с кожата може да причини удебеляване, напукване или пукнатини по кожата. Продължителният контакт в комбинация с абразия може да причини тежки изгаряния.
Сериозно Увреждане на очите/ дразнене на очите	1	Директният контакт може да причини увреждане на роговицата от механичното съприкосновение, което да доведе до незабавна реакция от дразнене или възпаление, включително и последствие. Директният контакт с пръски пресен бетон може да предизвика ефекти вариращи от умерено дразнене на очите (като конюнктивит или блефарит) до химически изгаряния и трайна слепота.
Кожна сенсibiliзация	1B	Някои хора могат да развият екзема при излагане на пресен бетон или от високо рН, което предизвиква дразнещ контактен дерматит след продължителен контакт.
Респираторна сенсibiliзация	-	На база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.
Мутагенност на зародишни клетки	-	На база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.
Карциногенност	-	На база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.
Репродуктивна токсичност	-	На база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.
STOT- (СОО)- Специфична Токсичност за Определени Органи: еднократна експозиция	3	На база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.
STOT- Специфична Токсичност за Определени Органи: повтаряща се експозиция	-	На база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.
Опасност при вдишване	-	Не е приложимо за пресен бетон.

Медицински състояния, влошени от експозицията

Продължителното експониране на повишени концентрации на респирабилна фракция на бетонов прах, може да влоши вече съществуващи дихателни смущения и/или дисфункции, като Емфизем или Астма, и може да утежни преди това съществуващи патологии на кожата и/или очите.

11.2 Информация за други опасности

Не е приложимо.

11.2.1 Ендокринни смущаващи свойства

Не е приложимо.

11.2.2 Друга информация

Не е приложимо.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Бетонът не се счита като опасен за околната среда. Възможни са ефекти на екотоксичност, само в случай на разпиляване на значителни количества във вода, по причина на последващо образуване на алкална среда, поради повишаването на рН, като така може да бъде токсичен за водните организми, при определени обстоятелства.

12.2 Устойчивост и разградимост

Не е приложимо. След втвърдяване, бетонът не крие токсични рискове.

12.3 Биоакмулираща способност

Не е приложимо. След втвърдяване, бетонът не крие токсични рискове.

12.4 Преносимост в почвата

Не е приложимо. След втвърдяване, бетонът не крие токсични рискове.

12.5 Резултати от оценката PBT и vPvB- (биоакмулативни и токсични субстанции)

Не е приложимо. След втвърдяване, бетонът не крие токсични рискове.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не е приложимо.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Не е приложимо

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъка

13.1.1 Обезвреждане на продукта/опаковката

Не изхвърляйте в канализационната мрежа или водни обекти.

Продуктът не е класифициран като опасен отпадък.. Оставете пресния бетон (продукт) или остатък да се втвърди, след което изхвърлете съгласно националното законодателство.

Продукт бетон

(EWC) Европейски каталог на отпадъците: Код 17 01 01 - Бетон, втвърденият продукт може лесно да бъде рециклиран като отпадъци от строителството и разрушаването; Код 10 13 14 - отпадъчен бетон и утайки от бетон.

Продукт - каша

Оставете да се втвърди, като внимавате да не попадне в канализационната мрежа или водоеми и водоизточници (напр. реки) и третирайте съгласно „Продукт – след добавяне на вода – втвърден”.

Продукт - след добавяне на вода - втвърден

Третирайте съгласно местното законодателство. Не трябва да попада в канализационната мрежа и водоснабдителната система. Третирайте втвърдения продукт като бетонен отпадък. Поради инертзация, бетонните отпадъци не са опасни.

Опаковка

Не е приложимо, продуктът се доставя със специализиран транспорт.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Бетонът не е включен в Международните директиви за транспорт на опасни товари: IMDG (по море), ADR (по суша), RID (по железниците), ICAO/IATA (по въздушен път); не се изисква класифициране.

Не са необходими специални предпазни мерки, освен посочените в Раздел 8.

14.1 Номер по списъка на ООН

Не приложимо.

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Не е приложимо.

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

Не е приложимо.

14.4 Опаковъчна група

Не е приложимо.

14.5 Опасности за околната среда

Не е приложимо.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

Не е приложимо.

14.7 Транспорт в напипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL73/78 и кодекса IBC

Не е приложимо.

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Пресният бетон е смес, съгласно определенията на REACH и не е предмет на регистрация.

Съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 830/2015 НА КОМИСИЯТА от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), приложение I част 3.8.3.4 Класифициране на сместа при наличие на данни за всички или само на някой съставки на сместа, само една съставка от бетоновата смес е класифицирана (портланд цимент 10-19%).

15.2 Оценка за безопасност на химичното вещество или сместа

Не е извършена такава оценка на химичното вещество.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Индикация за промени

Промени свързани с Регламент (ЕО) № 1272/2008 г.;

Промени свързани с Регламент (ЕО) № 453/2010 г.;

Допълнение на нов раздел 16.2 Указани употреби и описание на употребата и категории;

Промени свързани с допълнителни точки, включени в раздели 2 и 16;

Промени свързани с премахване на точки в раздел 2;

Промени свързани с Регламент (ЕС) № 830/2015 г.

Промени свързани с Регламент (ЕС) № 1272/2008 г.

16.2 Указани употреби и описание на употребата и категории

Виж раздел 1.2. Този продукт може да се използва само за професионална употреба от професионалисти, имащи съответната необходима квалификация.

16.3 Съкращения и акроними

ADR/RID	Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки със сухопътен транспорт
CAS	Световен източник на химическа информация
CLP	Класифициране, етикетиране и опаковане (Регламент (ЕС) No 1272/2008)
ECHA	Европейска агенция по химикалите
EINECS	Европейски инвентарен опис на съществуващи химически вещества
EWC	Европейски каталог на отпадъците
FF P	Прахомаска (еднократна)
FM P	Прахомаска с филтър
MEASE	Оценка на експозицията, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php
MS	Държава- членка
PBT	Устойчиво био-акумулиращо и токсично
PNEC	Прогнозна концентрация без последствия
PROC	Категория на процеса
RE	Многократно излагане на въздействие
REACH	Регламент (ЕО) No 1907/2006 на Европейския Парламент и на Съвета за Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химични вещества
RPE	Респираторни предпазни средства (РПС)
SCOEL	Научен комитет по пределно допустими стойности на професионална експозиция
SDS	Информационен лист по безопасност (ИЛБ)
SE	Еднократно излагане на въздействие
STP	Пречиствателна станция
STOT	Специфична Токсичност за Определени Органи
TLV-TWA	Прагови стойности –Осреднена стойност във времето
VLE-MP	Прагови стойности на въздействие-измерени средно в мг/м3 на въздуха
vPvB	Много устойчиво, много био-акумулиращо
w/w	По тегло
WWTP	Пречиствателна станция за отпадъчни води

16.4. Основни позовавания и източници на данни от литературата

- (1) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- (2) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- (3) Регламент (ЕС) № 453/2010 на комисията от 20 май 2010 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).
- (4) Регламент (ЕС) № 830/2015 на комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).
- (5) Наредба №13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

16.5 Съвети за обучение

Освен програми за обучение на работниците относно здравето, безопасността и околната среда, компаниите трябва да се уверят, че работниците са прочели, разбрали и прилагат изискванията на този ИЛБ.

16.6 Класификация и процедура, използвана за класифициране на смеси съгласно Регламент(ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация съгласно Регламент (ЕО)№ 1272/2008 (CLP)	Класификационна процедура
Дразнене на кожата 2, H315	На база експериментални данни
Сериозно увреждане/дразнене на очите 1, H318	На база експериментални данни
Сенсибилизация - кожа 1B, H317	На база експериментални данни
Специфична за определени органи токсичност при еднократна експозиция дразнене на дихателния тракт 3, H335 (само при механична обработка на втвърден бетон)	На база експериментални данни

16.7 Защитна клауза

Информацията в този Информационен лист за безопасност отразява познанията, налични към момента, като представлява надежден източник при условие, че продуктът се използва съгласно предписаните условия и в съответствие с предназначението си, посочено в техническите ръководства.

Друга употреба на продукта, включително в комбинация с други продукти или процеси, е отговорност на потребителя.

Следва да се подразбира, че потребителят носи отговорност за определяне на подходящи мерки за безопасност и за прилагане на законодателството, в частта му до дейностите на потребителя.

Регистър на промените, след 2023 година

3.0./15.11.2023 Промяна в наименованието на „Девня Цимент” АД на „Хайделберг Материълс Девня” АД, добавяне на UFI кодове за продуктите, актуализиране на данните за доставчика на ИЛБ, добавяне на регистър на промените.