Информационен лист за безопасност
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с неговото изменение Регламент (ЕС) 2020/878 и Регламент 1272/2008

Дата на създаване: 29.03.2023 г. Номер на версията: 9

1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието	
1.1 Идентификатор на продукта	
Търговско име:	**М 2**
Други наименования:	Няма
Химично наименование:	Неприложим
Индексен номер Приложение VI CLP	Неприложим
CAS №:	Неприложим
ЕС №	Неприложим
REACH регистрационен номер:	Няма
UFI код	AX50-P0XU-R00W-FPK6
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват	
Употреба(и):	Лепилото е предназначено за жилищни помещения, бани, фасади, тераси, промишлени мокри помещения, плувни басейни и др. Лепи директно върху циментови замазки, мозайки, бетон, газобетон, хоросанови мазилки, етернит, гипсокартон и др. Лепилото е студо и водоустойчиво.
Непрепоръчителна употреба(и):	-
1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Производител, Вносител, Доставчик:	Име: “ВЕКТОР” ООД Адрес: гр. Троян, Промишлена зона "Троянско поле"; база “ВЕКТОР”; п.к. 122 Tel.: +359 887 525 676; +359 670 63037 URL website: www.vector.bg Email: vector_tr@abv.bg
Лице отговаряща за производството/ вноса	Име на лицето: Минко Топалски Име на компанията: “ВЕКТОР” ООД Адрес: гр. Троян, Промишлена зона "Троянско поле"; база “ВЕКТОР”; п.к. 122 Tel.: +359 887 525 676; +359 670 63037 URL website: www.vector.bg Email: vector_tr@abv.bg
1.4 Телефон номер при спешни случаи:	
Телефон за спешна помощ:	Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409 E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg http://www.pirogov.bg Национален тел. 112

2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)

Клас и категория на опасност	Предупреждения за опасност	
Eye Dam.1	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
STOT SE 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Skin Irrit 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Skin Sens. 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.

По-вече информация за класа и категорията на опасност в раздел 16.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)

Пиктограма (и) GHS07 – Опасно GHS05 – Корозивен		
Сигнална дума		ОПАСНО
Предупреждения за опасност	H318 H335 H315 H317	Предизвиква сериозно увреждане на очите. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция.
Препоръки за безопасност	P102 P262 P264 P302+P350 P305+P351+P338 P402 P501	Да се съхранява извън обсега на деца. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Да се измие лицето и ръцете старателно след употреба. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте внимателно и обилно със сапун и вода. ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. Да се съхранява на сухо. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местното/регионалното/националното законодателство.

2.3 Други опасности

PBT/vPvB:	Не отговаря на критериите за класифициране като PBT (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или vPvB (много устойчиви и много биоакумулиращи) в съответствие с

	Приложение XIII на Регламент (ЕС) 1907/2006 - REACH.

3. Състав/информация за съставките

3.2.Смеси

1. Пясък до 65 %
2. Цимент до 50 %
3. Целулозен етер до 0.5 %
4. Полимер на прах до 1 %

Химично наименование	REACH регистрационен номер:	**CAS no.**	**EC no.**	**IUPAC**	**Регл.(ЕО) №1272/2008**	**Съдържание (кг/кг %)**
1. Цимент				Portland ciment		до 50
1.1 Портланд циментов клинкер	Освободен от регистрация	65997-15-1	266-043-4		STOT SE 3 ,H335 Skin Irrit 2 , H315 Eye Dam. 1 , H318 Skin Sens. 1,H317	до 94
1.2 Филтърен прах	01-2119486767-17-xxxx	68475-76-3	270-659-9		STOT SE 3 ,H335 Skin Irrit 2 , H315 Eye Dam. 1 , H318 Skin Sens. 1,H317	0.1-5
1.3 Редуциращ агент съдържащ железен сулфат/II/хептахидрат и железен/II/солфат монохидрат	Не приложимо	Не приложимо	Не приложимо		Acute Tox 4 /*/ Skin Irrit 2 , H315 Skin Sens. 1,H317 Eye Irrit. 2 H319	0.05-1
1.4 Добавка за смилане	Под концентрационите граници определени от CLP 1272/2008					

4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи пояснения	Не са необходими лични предпазни средства на лицата оказващи първа помощ Те трябва да избягват контакт с мокрия цимент или смеси съдържащи мокър цимент.

При контакт с очите:	Не търкайте очите, тъй като е възможно механично, допълнително да увредите роговицата. Отстранете евентуални контактни лещи и широко отворете клепач(и) за да промиете окото (очите) веднага чрез изплакване с голямо количество чиста вода в продължение на най-малко 20 минути, с цел отстраняване на всички частици. Избягвайте замърсяване с частици на не засегнатото око. При възможност използвайте течност (0,9% NaCl). Консултирайте се със специалист по трудова медицина или с очен лекар.
При контакт с кожата:	При сухо лепило М2, отстранете и изплакнете обилно с вода. При мокро - измийте кожата обилно с вода. Свалете замърсените дрехи, обувки, часовници и др. и внимателно ги почистете преди отново да ги използвате. Във всички случаи на дразнене или изгаряне потърсете медицинска консултация. Да се измие обилно със сапун и вода.
При поглъщане:	Не предизвиквайте повръщане. Ако пострадалия е в съзнание измийте устата му с вода и му дайте да пие много вода. Незабавно потърсете медицинска помощ или се консултирайте с център по токсикология.
При вдишване:	Изведете пострадалия на свеж въздух. Гърлото и носните пътища трябва да се почистят незабавно от праха. Свържете се с лекар ако дразненето продължава или се появи по-късно, при дискомфорт, кашлица или появата на други симптоми.
4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	
	Очите: При контакт с очите, циментът (сух или мокър) може да причини сериозни и потенциално необратими увреждания. Кожата: Циментът може да прояви дразнещ ефект върху мокра кожа (вследствие на отделянето на пот или навлажняване) след продължителен контакт или може да причини контактен дерматит след повтаряш се контакт. Продължителният контакт на кожата с мокър цимент или мокър бетон може да причини сериозни изгаряния, тъй като те се развиват без да се чувства болка (например при коленичене в мокър бетон дори и когато краката са обути в панталони). Вдишване: Честото вдишване на големи количества циментов прах за продължителен период от време увеличава риска от развитие на заболявания на белите дробове. Околна среда: При нормална употреба не се очаква продуктът да вреди на околната среда.
Забавени последици	При неизползване на дихателна маска е възможно да се получи кашлица

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение
Препоръчителна: При консултация с лекар носете настоящия информационен лист за безопасност.

5. Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар Сместа е негорима.

Подходящи:	Няма
Не подходящи:	Няма

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
Невъзпламеними, не избухливи и не предизвикват или поддържат възпламеняването на други материали.

5.3 Съвети за пожарникарите

Специалните предпазни средства - Не са необходими

Предпазните действия - Не са необходими

6. Мерки при аварийно изпускане

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

За персонала Да се използват дихателни маски.
За лицата, отговорни за спешни случаи Не е необходимо.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се изхвърля в канализационната мрежа и водни басейни.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване
Сух М2
Не измивайте сместа в канализационни и дренажни системи или във водни обекти (например потоци).
✓ Използвайте методи за сухо почистване, които не причиняват разсейване във въздуха (Индустриална прахосмукачка - промишлени преносими уреди, снабдени с високо ефективни филтри (EPA или HEPA филтри, EN 1822-1:2019) или еквивалентна на тях техника). Не използвайте въздух под налягане.
✓ Избършете праха чрез попиване, с мокра четка или водни струи или маркучи (оросявайте фино, за да не се вдигне прахът във въздуха) и отстранете калта. Ако това не е възможно, отстранете чрез промиване с вода (виж мокър цимент). ✓ Когато мокрото почистване или почистването с прахосмукачка не са възможни, а е възможно единствено сухо почистване с четки, работещите трябва да носят подходящи лични предпазни средства и да предотвратят разпространяването на праха. Избягвайте вдишване на цимент и контакт с кожата. Поставете разсипаните (разлетите) материали в съд. М2 трябва да е втвърден преди изхвърляне съгласно посоченото в точка 13.

Мокър М2
Почистете мокрия М2 и го поставете в съд. Оставете материала да изсъхне и да се втвърди преди да го изхвърлите съгласно посоченото в точка 13

6.4 Позоваване на други раздели
виж раздел 8 и 13

7. Обработка и съхранение

Не работете и не съхранявайте в близост до храни, напитки или материали за пушене.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа	
Технически предпазни мерки:	Да не се насипва от високо
Информация за обща хигиена на труда:	Не работете и не съхранявайте в близост до храни, напитки или материали за пушене. При запрашена среда, носете прахова маска и предпазни очила. Използвайте предпазни ръкавици, за да избегнете контакт с кожата.
7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	
Условия за съхранение	Пакетираните продукти трябва да се съхраняват в неотворени торби, не върху самия под, на хладно и сухо място, защитено от силни течения с цел избягване на влошаване на качеството. Торбите трябва да се поставят една върху друга, така, че да са в стабилно състояние.
Несъвместими вещества/смеси	Не използвайте алуминиеви съдове поради несъвместимост на материалите.
7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)	
	Не е известна.

8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на излагане	Стойност (за 8 часа), mg/m3	Законови препратки
Гранични стойности при излагане на циментов прах в работна среда	8	№ 537 на Приложение I на Наредба 13 за защита на работещите от рискове свързани с експозиция на химични агенти при работа

DNEL1 инхалационно (8h): 8 mg/m³

DNEL кожно: не приложима DNEL орално: не приложим

Изчислените нива на експозиция без ефект (DNEL) се отнасят при вдишване на прах.

За работниците, DNEL за кожна експозиция не са налични нито от изследвания за опасност за човека, нито от опит.

Тъй като циментите са класифицирани като дразнещи кожата и очите, кожната експозиция трябва да бъде минимизирана, доколкото е технически възможно.

PNEC2 вода: не приложимо

PNEC утайка: не приложимо

PNEC почва: не приложимо

Оценката на риска за околната среда се базира на резултати от влиянието на pH върху водата. Възможни промени на pH в повърхностните, подземните води и изтичащите от пречиствателните станции отпадъчни води не трябва да превишава стойност 9.

Във връзка със защита на работещите от съществуващи и потенциални рискове за здравето и безопасността при експозиция на канцерогени или мутагени при работа се прилага гранична стойност:

Наименование на агента	Вид гранична стойност	Стойност (за 8 часа), mg/m3	Законови препратки
Респирабилен прах от кристален силиций диоксид	Гранична стойност на професионална експозиция	0,1	№ 4 на Приложение I на НАРЕДБА № 10 от 26.09.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени и мутагени при работа

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ технологичен контрол:	Внимателно да се изсипва лепилото от опаковката за да не се предизвика запрашване. Да се пази от директен контакт с кожата и очите.

Индивидуалните защитни мерки и лични предпазни средства

Основно: По време на работа избягвайте да коленичите в пресен разтвор М2. Ако заставането на колене е абсолютно наложително трябва да носите подходящо непромокаемо лично защитно оборудване. При работа с цимент не се хранете, не пийте и не пушете, за да се избегне евентуален контакт с кожата или устата. Преди да започнете и по време на работа с цимент, поставете предпазен крем и повтаряйте регулярно. Веднага след работа с цимент или с материали, съдържащи цимент, работниците трябва да се измиват, да вземат душ или да използват овлажнители за кожа.

Свалете замърсените дрехи, обувки, часовници и др. и внимателно ги почистете преди отново да ги използвате.

Защита на дихателните пътища:	В случай, че дадено лице е изложено на прах над границите на експозиция, необходимо е използването на подходящи предпазни средства за дихателната система. Типа на предпазните средства трябва да е подходящ за нивото на запрашаване и да отговаря на съответния стандарт (EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) или друг национален стандарт.
Защита на ръцете:	Каучукови ръкавици
Защита на очите/лицето:	Носете одобрени предпазни очила съгласно EN 166, когато работите със сух или мокър цимент, за да си предпазите очите.
Защита на кожата:	Използвайте непромокаеми, устойчиви и алкално-устойчиви предпазни ръкавици (например памучни ръкавици, потопени

	в нитрил с CE маркировка) вътрешно облицовани с памук, ботуши, затворено предпазно облекло с дълги ръкави и допълнителни продукти за предпазване на кожата (включително защитни кремове), за да предпазите кожата от продължителния контакт с мокрия цимент. Да се внимава мокрият цимент да не влиза в ботушите. Относно ръкавиците, трябва да се носят максимално дълго, за да се избегнат проблеми с кожата. Изследванията са показали, че памучните ръкавици, потопени в нитрил с CE маркировка (дебелина на пласта 0.15мм), вътрешно облицовани с памук осигуряват предпазване за период над 480 минути. Подменяйте мокрите ръкавици. Осигурете достатъчно количество ръкавици за смяна.
Термични опасности:	Не приложимо
Контрол на експозицията на околната среда:	Въздух: Контрол на експозицията за околната среда относно емисиите от циментови частици във въздуха, трябва да бъде в съответствие с наличната технология и законодателства за емисии от общ прах. Вода: Не измивайте сместа в канализационни системи или корита на реки, за да се избегне високо pH. При pH по-голямо от 9 е възможно негативно екотоксикологично въздействие. Почва и земни недра: Не е необходим специален контрол на емисиите.

9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	сиво зеленикав
Мирис:	няма
pH	11 - 13
точка на топене/замръзване;	неприложим
точка на кипене	няма
точка на запалване	няма
скорост на изпаряване	неприложим
запалимост (твърдо вещество, газ)	неприложим
долна/горна граница на запалимост и експлозия	неприложим
налягане на парите	неприложим
плътност на парите	неприложим

относителна плътност	1.5 – 1.8 g / cm³
разтворимост(и)	смесва се във всяко съотношение с вода
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	неприложим
температура на самозапалване	неприложим
температура на разпадане	неприложим
вискозитет	неприложим
оксидиращи свойства	неприложим
експлозивни свойства;	неприложим

9.2 Друга информация
Други физични или химични параметри Няма

10. Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност: Когато се смеси с вода, М2 се втвърдява в стабилна маса, която не е реактивна при нормална среда.

10.2 Химична стабилност: Сухите лепила са стабилни докато се съхраняват правилно и също са съвместими с повечето други строителни материали. Те трябва да бъдат запазени в сухо състояние. Контакт с несъвместими материали трябва да се избягва. Мокрият цимент е алкален и е несъвместим с киселини, с амониеви соли, с алуминий или други неблагородни метали. Циментът се разтваря във флуороводородна киселина и отделя корозивен силициев тетрафлуорид газ.

10.3 Възможност за опасни реакции: Няма

10.4 Условия, които трябва да се избягват: Влажните условия по време на съхранението може да доведат до образуване на буци или продуктът да загуби качеството си.

10.5 Несъвместими материали Киселини, амониеви соли, алуминий.

10.6 Опасни продукти на разпадане Стабилно вещество при нормални условия на третиране и съхранение. Ако се използва по предписанието не се разпада.

11. Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Информацията се отнася за цимент, клинкер и филтърен прах

Клас на опасност	Кат.	Ефект	Справка
Остра токсичност - дермална	-	Граничен тест, заек, 24 часа контакт, 2,000 мг/кг телесно тегло – няма смъртност. На база на наличните данни, сместа не се класифицира в категорията "Остра токсичност (дермална)".	(2)
Остра токсичност - инхалация	-	Не се наблюдава остра токсичност при вдишване. На база на наличните данни, сместа не се класифицира в категорията "Остра токсичност (инхал.)".	(9)

Остра токсичност - орална	-	Не е идентифицирана орална токсичност от изследвания с циментов прах На база на наличните данни, сместа не се класифицира в категорията "Остра токсичност (орална)".	Литературно проучване
Корозивност на кожата/ дразнене	-	Циментът в контакт с мокра кожа може да причини загрубяване, напукване или нацепване на кожата. Продължителният контакт в комбинация с триене може да причини тежки изгаряния. Някои хора могат да развият екзема след експозиция на мокър циментов прах, причинена от високо pH, което предизвиква дразнещ контактен дерматит след продължителен контакт.	(2) Човешки опит
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	-	Циментовият клинкер причинява различни реакции върху роговицата и изчисленият индекс на дразнене е 128. Циментите съдържат различно количество клинкер, пепелина, шлака, гипс, природна вар, изгорени шисти, поцуланови добавки, силициев прах и варовик. Директният контакт с цимент може да причини увреждане на роговицата поради механичното натоварване. Освен това може да доведе до дразнене или възпаление, които могат да възникнат незабавно или по-късно. Директният контакт с по-големи количество сух цимент или пръски от мокър цимент може да причини ефекти, които варират от умерено дразнене на очите (например конюнктивит или блефарит) до химическо изгаряне и слепота.	(10), (11)
Кожна сенсибилизация	-	Някои хора могат да развият екзема при експозиция с мокър циментов прах, причинена от имунологична реакция към разтворим хром VI (алрегичен контактен дерматит). Резултатът може да се появи в различни форми, вариращи от слаб обрив до тежък дерматит. Ако циментът съдържа вещество редуциращо разтворимия Cr (VI), докато посоченият период за ефективност на хромредукцията не е надвишен, алергичен сенсибилизиращ ефект не се очаква [Справка (3)] и етикетиране с H 317 не е необходимо.	(3), (4) (17)
Сенсибилизация - респираторна	-	Няма индикация за сенсибилизация на дихателните пътища. На база на наличните данни, сместа не се класифицира в категорията "Сенсибилизация - респираторна".	(1)
Мутагенност на зародишни клетки	-	Няма индикация. На база на наличните данни, сместа не се класифицира в категорията "Мутагенност за зародишни клетки".	(12), (13)
Канцерогенност	-	Не е установена прчинно-следствена връзка между експозицията на цимент и рака. Епидемиологичната литература не определя цимента като очакван канцероген за човека. Портланд циментът не се класифицира като човешки канцероген (Съгласно ACGIH се определя като A4 - вещества, които причиняват безпокойство и могат да бъдат канцерогенни за човека, но не могат да бъдат оценени окончателно поради липса на данни. Ин витро методът или тестванията с животни не осигуряват индикации за канцерогенност, които са значими за класифицирането на веществото в една или друга нотация). На база на наличните данни, сместа не се класифицира в категорията "Канцерогенност".	(1) (14)
Репродуктивна токсичност	-	На база на наличните данни, сместа не се класифицира в категорията "Репродуктивна токсичност".	Няма доказателство за човешки опит
STOT- специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)	3	Циментовият прах може да дразни гърлото и дихателния тракт. Кашляне, кихане и недостиг на въздух могат да се появят след експозиции при превишени гранични стойности в професионална среда. Като цяло, доказателствата ясно показват, че професионалната експозиция при циментов прах, води до недостиг в дихателните функции. Въпреки това, наличните в момента доказателства не са достатъчни, за да се установи, с каквато и да е сигурност, връзката на дозата с тези ефекти.	(1)
STOT- специфична токсичност за	-	Продължителното вдишване на циментов прах над граничната стойност на	(15)

определени органи (повтаряща се експозиция)		професионална експозиция може да доведе до кашлица, задух и хронични обструктивни промени в дихателния тракт. Не се наблюдават хронични ефекти при ниска концентрация. На база на наличните данни, сместа не се класифицира в категорията "Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция)"	
Опасност при вдишване	-	Не е приложимо, защото цимента не се използва под формата на аерозол.	

Контакт с очите;	Директният контакт с по-големи количества сух цимент или пръски от мокър, може да доведе до ефекти, вариращи от дразнене на очите до изгаряния и слепота.
Контакт с кожата;	Води до напукване а при продължителен контакт и до изгарения.
Остра кожна токсичност;	Граничен опит, заек, 24-часов контакт, 2000mg/kg телесно тегло – смъртност липсва.
Поглъщане;	Поглъщането на по-големи количества, може да доведе до дразнене на гастро-чревния тракт.
Вдишване;	Циментът може да дразни гърлото и дихателната тръба, да предизвика кашлица, кихане или задъхване.
11.2 ***Информация за други опасности***	
Вдишване;	Хроничното вдишване на прах извън граничните стойности на излагане по време на работа може да причини кашлица, задъхване и може да доведе до хронично обструктивно заболяване на белите дробове /COPD /
Канцерогенност;	Не е установена връзка между излагането на цимент и ракови заболявания.
Медицинско състояние влошаващо се при експозиция;	Вдишването на прах може да влоши съществуващо заболяване на дихателната система или медицински състояния като емфизема, асма, кожни и очни състояния.
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Не приложимо.

12. Екологична информация

12.1 Токсичност

Екотоксикологичният тест проведен върху водна бълха и водорасли са показали малко токсилогично въздействие. Няма индикация за токсичност на фаза утаяване. Големи количества във водата, обаче, може да доведе до повишаване на pH и следователно да бъде токсично за водните организми при определени обстоятелства.

12.2 Устойчивост и разградимост

Не е приложимо.

12.3 Биоакумулираща способност

Не е приложимо.

12.4 Преносимост в почвата

Не е приложимо.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB Съгласно приложение XIII на Регламент (ЕС) No 1907/2006 – REACH - не е приложимо.	
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 отпадъци	Съгласно националното законодателство
Продукт – М2 с надвишен срок на годност	Код съгласно EWC: 10 13 99 (отпадъци, неупоменати другаде) (и когато е доказано, че той съдържа повече от 0.0002% разтворим хром Cr (VI): не трябва да бъде използван/продаван освен за употреба в контролирано затворен и напълно автоматизиран процес или трябва да бъде рециклиран, или обезвреден съгласно местното законодателство, или отново третиран с редуциращ агент.
Продукт – не използвани остатъци или сухо разпиляване	Код съгласно EWC: 10 13 06 (прахови частици и прах) Вземете сухия неизползван или разпилян остатък, така както е. Обозначете контейнерите. Възможна е повторна употреба в зависимост от съображенията за срока на годност и изискването да се избягва експозиция на прах. В случай на обезвреждане, втвърдете с вода и обезвредете съгласно „Продукт – след добавяне на вода, втвърден”.
Продукт – след добавянето на вода, втвърден	Изхвърлете съгласно местната нормативна уредба. Не изхвърляйте в канализацията. Изхвърлете втвърденият продукт като строителен/бетонен отпадък. В следствие на инертизацията, бетоновите отпадъци не са опасни. EWC-Европейски код на отпадъка: 10 13 14 (отпадък от производството на цимент – отпадъчен бетон или утайки от бетон) или 17 01 01 (отпадъци от строителство и разрушителни работи - бетон).
Опаковка	Код съгласно EWC: 15 01 01 (отпадъци от хартиени и картонени опаковки). Добре почистена, опаковката може да бъде изхвърлена в контейнери за хартиени отпадъци или да бъде третирана съгласно местното законодателство.
14. Информация относно транспортирането	
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	Не е приложимо.
14.2. Точното 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 опасен
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Няма
14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	Не се транспортира в насипно състояние.
15. Информация относно нормативната уредба	
15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда	Не е необходима
15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес	Не е извършвана оценка на безопасност за сместа.
16. Друга информация	

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)

Клас и категория на опасност		Предупреждения за опасност	
Eye Dam.1	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция.	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Skin Irrit 2	Корозия/дразнене на кожата.	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Skin Sens.1	Респираторна/дермална сенсибилизация.	H317	Може да причини алергична кожна реакция.

Препоръки за безопасност:
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P262 Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
P264 Да се измие лицето и ръцете старателно след употреба.
P302+P350 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте внимателно и обилно със сапун и вода.
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P402 Да се съхранява на сухо.
P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местното/регионалното/националното законодателство.

Идентифицирани употреби, използвани дискриптори и категории

Таблицата по-долу дава поглед на всички приложими идентифицирани употреби на цимента или цимент съдържащите хидравлично-свързващи вещества. Всичките употреби са групирани в тези идентифицирани употреби поради специфичните условия на експозиция за човешкото здраве и околната среда. За всяка специфична употреба поредица от мерки за управление на риска са определени в точка 8. Тези мерки е необходимо да се прилагат от потребителя на цимент или цимент съдържащите хидравлично-свързващи вещества, за да бъде експозицията безопасна.

Идентифицирани употреби на сместа – цимент

PROC Категория на процеса (КП)	Идентифицирани употреби – описание на употребата	Производство /Формулиране на строителни конструктивни материали	Производство / Формулиране на строителни конструктивни материали
2	Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция, напр. индустриално или професионално производство на хидравлично-свързващи вещества	x	x
3	Употреба в затворен партиден процес, напр. индустриално или професионално производство на бетонови изделия	x	x
5	Смесване или комбиниране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия, напр. индустриално или професионално производство на стоманобетонни изделия	x	x
7	Пулверизиране в промишлена среда, напр. индустриална употреба на мокри суспензии на хидравлично-свързващи вещества чрез пръскане		x
8a	Прехвърляне на вещество или смес от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения, напр. използване на цимент в торби за приготвяне на хоросан		x
8b	цимент в торби за приготвяне на хоросан X 8b Прехвърляне на вещество или смес от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения, напр. пълнене на силози, камиони или шлепове в циментови заводи	x	x
9	Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери, напр. пълнене на циментови торби в циментови заводи	x	x
10	Нанасяне с валяк или с четка, напр. продукти за подобряване на прилепването между повърхностите на сградата и облицовъчните продукти		x

11	Пулверизиране извън промишлена среда, напр. професионална употреба на мокри суспензии на хидравлично-свързващи вещества чрез пръскане		x
13	Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане, напр. покриване на строителните продукти със слой за подобряване на ефективността на продукта		x
14	Производство на смеси или изделия чрез таблетиране, компресия, екструдиране, пелетиране, напр. производство на подови настилки	x	x
19	Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС, напр. смесване на мокро хидравлично свързващо вещество на строителна площадка		x
22	Потенциално затворени производствени операции с минерали/метали при повишена температура в промишлена среда, напр. производство на тухли		x
26	Обработка на твърди неорганични вещества при нормална температура на околната среда, напр. смесване на хидравлично свързващи вещества	x	x

Идентифицирани употреби на веществата в сместа
А) Идентифицираните употреби за портланд циментовия клинкер и филтърния прах - същите като на сместа.
Б) Идентифицираните употреби за редуциращ агент: Идентифицираните употреби на редуциращия агент са сходни с тези цимента.

Информация за източниците на данни, използвани при съставяне на листа за безопасност

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА (REACH), с измененията, РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА с измененията. Данни от производителя на веществото/сместа, ако са налични — информация от регистрационните досиета.

(1) Циментов прах Портланд – Документ за оценка на опасността ЕН75/7, Изпълнителен орган за здравеопазване и безопасност на Великобритания, 2006 г. На разположение на електронен адрес: http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf
(2) Наблюдение на ефектите на дразнене на кожата, причинени от цимент, Кицман и сие, Дерматозен, 47, 5, 184-189 (1999)
(3) Становище на Научния комитет по токсикология, екотоксикология и околна среда към Европейската Комисия относно рисковете за здравето, произтичащи от хром Cr (VI) в цимента (Европейска Комисия, 2002 г.) http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
(4) Епидемиологична оценка на появата на алергичен дерматит при работници в строителната индустрия, свързана със съдържанието на Cr (VI) в цимента, NIOH, Страница 11, 2003 г.

(5) Краткосрочни методи за оценка на хроничната токсичност на отпадъчни води и на постъпваща вода върху сладководни организми, САЩ, Агенция за защита на околната среда (EPA), издание 3, EPA/600/7-91/002, Екологичен мониторинг и лаборатория, САЩ, (EPA), Синсинати, OX (1994a) и издание 4, EPA -821-R-02-013, отдел на водата, Вашингтон (2002).

(6) Методи за измерване на острата токсичност на отпадъчните води и на постъпващите води върху морските организми, САЩ, Агенция за защита на околната среда (EPA), издание 4 EPA/600/4-90/027F, Екологичен мониторинг и лаборатория, САЩ, (EPA), Синсинати, OX (1993) и издание 5 EPA-821-R-02-012, отдел на водата, Вашингтон (2002).

(7) Екологичното влияние на конструктивните и материалите за ремонт върху повърхностните и подземните води. Резюме на методиката, лабораторните изследвания и модел на развитие. NCHRP, доклад 484, Национална издателска агенция към Академията на науките, Вашингтон, 2001.

(8) Окончателен доклад за резултатите от тестването за токсичност на седиментната фаза със Corophium volutator за портланд циментов клинкер, подготвен за Norcem A.S. от AnalyCen Ecotox AS, 2007 2007.

(9) TNO доклад V8801/02, Проучване за остра токсичност при вдишване (4-часа) с портланд циментов клинкер CLP/GHS 03-2010 – слабо при плъхове, август 2010г.

(10) TNO доклад V8815/09, Оценка на възможността за дразнене на очите на циментовия клинкер G, ин-витро, използвайки тест с изолирано око на пиле, април 2010г.

(11) TNO доклад V8815/10, Оценка на възможността за дразнене на очите на циментовия клинкер W, ин-витро, използвайки тест с изолирано око на пиле, април 2010г.

(12) Проучване на цитотоксични и проинфламаторни ефекти на циментовия прах при алвеоларни макрофаги на плъх, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Септември; 22(9):1548-58.

(13) Цитотоксичност и генотоксичност на циментов прах в A549 човешки епителни клетки на белите дробове, ин-витро; Gminski et al, Abstract DGPT конференция Майнц, 2008.

(14) Коментари относно препоръката на Американската конференция на правителствените хигиенисти за промяна на стойността на граничния праг за портланд цимент, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, Юни 2008.

(15) Експозиция на торакален аерозол при бъдещо изследване на белодробната функция на работниците в производството на цимент: Noto, H., et al; Ann. Occup. Hyg., 2015, Vol. 59, No. 1, Версия: 2/8.12.2020г.; Заменя предишни версии: 1/02.09.2019г. Дата на принтиране: 8.12.2020 25/25 4–24. Exposure to Thoracic Aerosol in a Prospective Lung Function Study of Cement Production Workers; Noto, H., et al; Ann. Occup. Hyg., 2015, Vol. 59, No. 1, 4–24.

(16) MEASE - Инструмент за определяне и оценка на експозицията на веществото, разработен от EBRC http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php.

(17) Поява на алергичен контактен дерматит причинен от хром в цимента. Преглед на епидемиологичните изследвания, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, Декември 2011.

Съвети за обучение

Допълнително към обучителните програми по околна среда и здраве и безопасност за работниците, фирмите трябва да са сигурни, че техните работници четат, разбират и прилагат изискванията на този ИЛБ.

Съкращения и акроними

ACGIH Американска конференция на правителствените индустриална хигиенисти

ADR/RID Споразумение за транспортиране на опасни стоки по пътищата/Наредби за международния транспорт на опасни стоки с железопътен транспорт

APF Определен защитен фактор
CAS Службата „Кемикъл Абстрактс" към Американската химическа асоциация
CLP Регламент CLP № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси
DNEL Изчислени нива на експозиция без ефект EC50 Полумаксимална ефективна концентрация
ECHA Европейска агенция по химикали
EINECS Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества
EPA Ефективен въздушен филтър
EWC Европейски списък на отпадъците
FF P Филтриране тип „facepiece" за фини частици (еднократна употреба)
FM P Филтрираща маска за фини частици с филтърен патрон
HEPA Тип високо ефективен въздушен филтър
IATA Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG Международни морски опасни стоки
MEASE Инструмент за определяне и оценка на експозицията на веществото, разработен от EBRC PBT Устойчиви, биоакумулиращи и токсични
PNEC Предполагаемо ниво без ефект
PROC Категория на процеса
REACH Регламент 1907 (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите
RPE Средства за дихателна защита
SE Еднократна експозиция
Eye Dam.1 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
STOT SE 3 Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция.
Skin Irrit 2 Корозия/дразнене на кожата.
Skin Sens.1 Респираторна/дермална сенсибилизация.
EC Европейски съюз
vPvB Много устойчиви и много биоакумулиращи
UFI код Уникален идентификатор на формулата
DNEL Получена недействаща доза/концентрация
PBT (Вещество) Дълготрайно, биоакумулиращо и токсично
ECHA Европейска агенция по химикали

Посочената информация е предназначена само като насока за безопасна работа, използване, обработка, съхранение, транспортиране и обезвреждане и не трябва да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само за дадената смес и не може да бъде валидна за смеси в които участва, освен ако не е посочено.

Преработено издание	Това издание на ИЛБ заменя издание 8 / 09.01.2023 г.
Извършена промяна	преструктуриране и допълване на информацията
Основни източници на информация за попълване на ИЛБ:	ИЛБ на фирмите доставчици на суровините .