

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА
БЕЗОПАСНОСТ****ТЕРАКОЛ СУПЕР ФЛЕКС клас C2TES2****в съответствие с чл. 31, приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) № 2020/878**

ДАТА НА ИЗДАВАНЕ:	01.09.2013	ДАТА НА ПОСЛЕДНА РЕДАКЦИЯ:	15.12.2023
-------------------	------------	----------------------------	------------

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО**1.1. Идентификация на продукта : ТЕРАКОЛ СУПЕР ФЛЕКС клас C2TES2****1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват:** Подходящо за залепване на всички видове и формати керамични, гранитогресни, стъклокерамични, каменинови плочки и естествен камък, на открито и закрито. Използва се за облицоване на бетони (по-стари от 3 месеца), циментови, вароциментови мазилки, гипскартон, гипсфазер. Особено се препоръчва за деформируеми и критични основи, като тераси, балкони, басейни, отопляеми подове, талашитени плоскости върху керамични облицовки по метода плочка върху плочка. Залепените с него настилки са устойчиви на интензивно движение на хора и натоварвания от стелажи и тежки предмети.**1.3. Наименование на фирмата/предприятието****"БОРО ТЕРАКОЛ"ООД
1261 Мрамор
ул."Боро" №10 тел. +359 2 892 39 47
факс: +359 2 892 39 47
e-mail: boro_techn@boro-bg.com****1.4. Телефон за връзка в случай на спешност****Единен европейски номер за спешни случаи: 112
Клиника по токсикология
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И.Пирогов”;
телефон за спешни случаи/факс: +359 2 9154 233
e-mail: pirogov@pirogov.bg www.pirogov.eu****2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ****2.1. Класификация на веществото или сместа**

Вещество/смес – Смес

Класификация на продукта съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифициране, опаковане, етикетирание на опасни химически вещества и смеси:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ**Skin Irrit. 2 H315 - Може да причини дразнене на кожата.
Skin Sens. 1B H317 - Може да предизвика алергична кожна реакция.**

Eye Dam. 1 **H318** - Предизвиква сериозно увреждане на очите.
STOT SE 3 **H335** - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране спрямо Регламент (ЕО) №1272/2008

ПИКТОГРАМИ



GHS05



GHS07

Сигнална дума: **Опасно**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ

- H335** - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H315** - Може да причини дразнене на кожата.
- H318** - Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- H317** - Може да предизвика алергична кожна реакция.

ПРЕПОРЪКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- P261** - Да се избягва вдишване на прах.
- P271** - Да се използва само на открито или на добре проветриви места.
- P304+P340** - При вдишване изведете пострадалия на чист въздух.
- P302+P352** - При контакт с кожата – измийте обилно със сапун и вода.
- P362** - Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
- P280** - Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила.
- P333+P313** - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата потърсете медицински съвет.

2.3. Други опасности

Продуктът съдържа цимент и при взаимодействие с вода реагира алкално. При правилно съхранение, на сухо, продуктът се запазва биден на хромати в рамките на срока на годност. В случай, че условията на съхранение не са подходящи или е изтекъл срокът на годност на продукта, циментът може да предизвика кожна сенсibiliзация (H317).

PBT/vPvB: не отговаря на критериите за PBT/vPvB (устойчиво, биоакмулиращо и токсично/много устойчиво и много биоакмулиращо) в съответствие с Приложение XIII на Регламент №1907/2006 (REACH).

3. ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

Неприложимо, продуктът е смес

3.2. Смес – Химична характеристика: суха строителна смес от минерални свързващи вещества и минерални пълнители, както и специфични добавки.

3.2.1. Опасни съставки класификация:

Компоненти	CAS №	EINECS №	Концентрация	Класификация съгласно Регламент 1272/2008
Цимент	65997-15-1	266-043-4	20% -40%	Skin Irrit. 2, H315; Skin sens.1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване: Изведете пострадалия на чист въздух, при допълнителни оплаквания да се потърси лекарска помощ.

При контакт с кожата: Веднага да се измие обилно с вода и сапун.

При контакт с очите: Не търкайте очите, от механичния натиск е възможно да се получи увреждане на роговицата. Интензивно да се промият обилно с много вода, да се потърси лекарска помощ.

При поглъщане: Не предизвиквайте повръщане. Промийте устата с вода и дайте на пострадалия да пие много вода. Потърсете бърза медицинска помощ като покажете опаковката или етикета.

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

При вдишване: Повтарящо се вдишване на големи количества прах за дълъг период от време повишава риска от заболявания на белите дробове.

При контакт с кожата: При продължителен контакт върху влажна кожа (вследствие от изпотяване или висока въздушна влажност) сместа може да има дразнещо действие, да предизвика дерматит или друга сериозно увреждане на кожата.

При контакт с очите: Контактът на строителната смес (суха или мокра) с очите може да предизвика сериозни поражения.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение: виж т. 4.1. В случай на неразположение да се потърси медицинска помощ, като се представи информационния лист за безопасност или се покаже етикета/опаковката на продукта.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Средства за гасене на пожар: Продуктът е негорим. Опаковките са горими, при запалване могат да се използват въглероден диоксид, сух химически прах.

5.2. Особености, които произтичат от веществото или сместа – Продуктът е негорим и невъзпламеняем и не улеснява, нито поддържа горенето на други материали.

5.3. Съвети за пожарникарите: Продуктът не създава опасност от пожари. Няма нужда от специално защитно оборудване, специални предпазни средства и предпазни действия за пожарникарите.

6. МЕРКИ ЗА АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Да се спазват предписанията за безопасност при работа (виж точка 7 и точка 8). Да се носят противопрашна маска и предпазни ръкавици, да се избягва контакт с очите.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Аварийни планове не се изискват. Въпреки това, при високо съдържание на прах се изисква

да се защитят дихателните пътища.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда: Поради алкалната реакция на продукта, да не се изхвърля в канализационната система, реки и водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване: Малки разпилени количества могат да се почистят механично. Големи количества да се почистват посредством методите за сухо почистване, като например изсмукване с вакуум (преносими устройства с високо ефективни филтърни системи), които не предизвикват прахоотделяне. Да не се използва въздух под налягане за почистване. Събраните количества да се изхвърлят в определените за целта съдове и места. Ако се стигне до прахоотделяне, то задължително да се използват лични предпазни средства. Да се избягва вдишване на прах и контакт с кожата.

Продуктът втвърдява при контакт с вода.

6.4. Позоваване на други раздели: обърнете се също за справка към раздел 7,8 и 13 от Информационния лист за безопасност.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа с продукта: При работа с продукта, да се използват противопрашни маски и очила. Да се използва защитно облекло, което да служи за защита от попадане на продукта върху кожата. Да не се приема храна и напитки по време на работа. Да се транспортира в затворени опаковки.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости: Да се съхранява в закрити и сухи складови помещения на дървени скари. Торбите да са плътно затворени. Продуктът се класифицира в складова категория: **Негорими корозивно действащи вещества - СК8В**

7.3. Специфична/и/ крайна/и/ употреба/и/: продуктът няма други специфични употреби, освен регламентирани в Листа за безопасност и на етикета.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол – Правно основание: Наредба №13 (30.12.2003г) за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (ДВ, бр.8/2004г, изм. ДВ, бр.5/2020г.)

8.2. Контрол на експозицията

Гранични стойности на професионална експозиция	DNEL, при вдишване (8 ч)	8 mg/m ³
	DNEL, през кожата	неприложимо
	DNEL, през устата	неприложимо
	PNEC, (концентрация на сместа без предвидени неблагоприятни ефекти) във вода	неприложимо
	PNEC, за утайка	неприложимо
	PNEC, за почва	неприложимо

8.2.1. Подходящ инженерен контрол: при употреба да се избягва запрашаване. Да се осигури подходяща обща или локална смукателна инсталация на помещенията.

8.2.2. Лични предпазни средства

8.2.2.1. Защита на дихателните пътища: при по-голямо запрашаване се препоръчва дихателна маска тип P1.

8.2.2.2. Защита на ръцете: памучни ръкавици, промазани с нитрилен каучук.

8.2.2.3. Защита на очите: предпазни очила за избягване контакт с очите.

8.2.2.4. Защита на кожата: да се използва работно облекло.

8.2.2.5. Хигиенни мерки: преди почивки и след края на работата да се измиват ръцете.

Поради алкалната реакция на сместа се препоръчва носенето на защитни ръкавици и работно облекло. По време на работа да не се яде или пие, да не се пуши.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства:

Агрегатно състояние:	Твърдо (прах)
Цвят:	Сив
Мирис:	Характерен
Точка на топене/точка на замръзване:	>1250°C
Точка на кипене/интервал на кипене:	>1250°C при нормални атмосферни условия
Запалимост /твърдо вещество, газ/:	Не е приложимо
Долна/горна граница на запалимост и експлозия:	Не е приложимо
Пламна температура:	Невъзпламеняем
Температура на самозапалване:	Няма информация
Температура на разлагане:	Няма информация
pH стойност:	11,0-12,0
Вискозитет	Не е приложимо
Разтворимост във вода:	Не е разтворим
Коефициент на разпределение n октанол/вода	Не е приложимо
Налягане на парите при 20°C:	Не е приложимо
Плътност при 20°C:	Не е приложимо
Плътност на парите:	Не е приложимо
Характеристика на частиците:	Не е приложимо

9.2. Друга информация - няма налична

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. Реакционна способност: когато се смеси с вода, продуктът се втвърдява в устойчива маса, която не е реактивна в нормална среда

10.2. Химична стабилност: сухият продукт е устойчив, когато се съхранява правилно. Да се избягва контакт с несъвместими материали.

10.3. Възможност за опасни реакции- няма установени

10.4. Условия, които трябва да се избягват: Въздействие на влага. Може да причини образуване на буци и загуба на качеството на продукта.

10.5. Несъвместими материали: Киселини, амониеви соли, алуминий и други неблагородни материали.

10.6. Опасни продукти на разпадане: не са известни.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологични ефекти

- **Остра орална токсичност:** Не се наблюдава остра токсичност с прах от циментови смеси
- **Остра дермална токсичност:** Допустими граници при зайци, 2000 mg/kg телесно тегло-без летален изход
- **Остра инхалационна токсичност:** Не се наблюдава остра токсичност при вдишване.
- **Корозивност/дразнене на кожата:** Някои индивиди може да развият екзема при излагане на мокър продукт, поради високото рН, който причинява дразнещ контактен дерматит след продължително излагане.
- **Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите:** Може да причини дразнене на очите и увреждане роговицата на очите по механичен начин. Директен контакт с големи количества от продукта или пръски от мокрия продукт може да има различни ефекти, от умерено дразнене на очите до изгаряния.
- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:** някои индивиди, след контакт с влажен цимент, могат да развият кожни екземи. Те се причиняват или от рН-стойността (дразнещ контактен дерматит) или от имунологичните реакции на организма към разтворимия Cr (VI) – алергичен контактен дерматит.
- **Мутагенност на зародишните клетки:** няма информация.
- **Канцерогенност:** няма информация.
- **Токсичност за репродукцията:** няма информация.
- **СТОТ (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция:** циментовият прах може да причини дразнене на гърлото и дихателната система. Кашляне, кихане и задух могат да възникнат след експозиции при превишени гранични стойности в професионална среда. Има доказателства, че професионалното излагане на въздействието на циментов прах може да доведе до влошаване на дихателните функции. Към момента липсват все още достатъчно познания, за да се установи със сигурност съотношението между дозата и реакцията към нея.
- **СТОТ (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция:** продължителното вдишване на циментов прах над граничните стойности за работното място може да доведе до кашлица, задух и хронични обструктивни изменения на дихателните пътища. При ниски концентрации не се наблюдават хронични ефекти. Според наличните данни, критериите за класифициране се приемат за изпълнени.
- **Опасност при вдишване:** Не е приложимо. Сместа не е аерозол.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, които да са включени в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежанието на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не са идентифицирани като притежаващи свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

- **Силна токсичност за рибите:** Няма данни за силна токсичност към водните организми. Попадането на големи количества във водата, може да повиши рН и следователно може да прояви токсичност за водните организми при определени обстоятелства.

- **Силна токсичност за водните безгръбначни:** няма информация.
- **Силна токсичност за водораслите:** няма информация.
- **Отровен за бактерии:** няма информация.
- **Хронична токсичност за водната среда**
- **Хронична токсичност за рибите:** няма информация.
- **Хронична токсичност за водните безгръбначни:** няма информация.
- **Токсичност за организмите живеещи в почвата:** няма информация.
- **Токсичност за земните растения:** няма информация.
- **Токсичност за други земни видове, които не са бозайници:** няма информация.

12.2. Устойчивости разградимост

- **способност за биодеградация** – Неприложимо, Продуктът е неорганичен материал
- **физико-химично изместване** – няма информация.

12.3. Биоакмулираща способност: неприложимо.

12.4. Преносимост в почвата - неприложимо, тъй като продуктът е неорганичен материал.

След втвърдяване продуктът не създава рискове от токсичност

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB – няма информация.

12.6. Свойства, нарушаващи ендокринната система – не е приложимо

12.7. Други неблагоприятни ефекти: неприложимо

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъците

Класификация на отпадъците от продукта и опаковките в съответствие с Наредбата за класификация на отпадъците (обн. ДВ, бр. 66 от 08.08.2014г.).

При съблюдаване на местните законови предписания, във втвърдено състояние в по-малки количества сместа може да се изхвърля с домашния отпадък, иначе се третира като смесен строителен отпадък.

Код	Име на отпадъка
17 09 04	Смесени строителни отпадъци, които не са замърсени от опасни вещества

Празните опаковки след като са оптимално изпразнени, след съответно почистване могат да се подават за рециклиране.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Сместа не е подчинена на Наредбите за:

ADR - шосеен транспорт

RID – железопътен транспорт

ADNR – речен транспорт

IMDG – морски транспорт

IATA/ICAO – въздушен транспорт

Не се класифицира като опасен товар за транспортиране.

Да не се транспортира заедно с храни за хора и животни.

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер – не е 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 – не е приложимо.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация – не е приложимо.

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Цименто-съдържащи смеси да не се предлагат на пазара и да не се ползват, ако в хидратирано състояние съдържат повече от 2mg/kg разтворим хром VI (REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XVII, точка 47).

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18.12.2006г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) и съответните международни правила за транспорт.

- Регламент (ЕО) № 1272/2008, относно класифицирането, опаковането и етикетирането на опасни химически вещества и смеси.

- Продуктът не съдържа информация нарушаващи озоновия слой съгласно Регламент /ЕО/2073/2007.

- Продуктът не съдържа вещества, устойчиви органични замърсители съгласно Регламент /ЕО/850/2004.

- Регламент (ЕО) № 2020/878 от 18.06.2020г. относно изменение на Приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH).

- Закон за защита от вредно въздействие на химичните вещества и смеси /ДВ бр.19, 05.03.2021г./.

- Наредба №13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на химични агенти при работа.

- Наредба №14 за нормите на пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населени места.

- Закон за управление на отпадъците.

- Наредба № 2/23.07.2014г. за класификация на отпадъците.

- Наредба за опаковките и отпадъците за опаковки.

- Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари ADR.

- Правилник за международен железопътен транспорт на опасни товари RID.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес – не е изготвяна оценка на безопасност на сместа.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

16.1. Указания за промените

Листът за безопасност е разработен съгласно Регламент (ЕС) № 2020/878 от 18.06.2020 за изменение на приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент (REACH).

Направена е класификация съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008.

16.2. Съкращения и акроними

ADR	Европейска спогодба за международен превоз
DNEL	Безопасно равнище на излагане на въздействието
Eye Dam.	Сериозно увреждане на очите
IATA	Международна организация за въздушен транспорт
ICAO	Международна организация за гражданско въздухоплаване

IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари
PBT	Устойчив, биоакмулиращ и токсичен
PNEC	Предполагаема безопасна концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
SE	Еднократна експозиция
Skin Irrit.	Дразнене на кожата
Skin Sens.	Кожна сенсibiliзация
STOT	Специфична токсичност за определени органи
vPvB	Много устойчив и много биоакмулиращ

16.3. Списък на съответните предупреждения за опасност и/или препоръки за безопасност

Пълен текст на H-фразите:

H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H315 - Може да причини дразнене на кожата.

H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H317 - Може да предизвика алергична кожна реакция.

Пълен текст на P-фразите:

P261 - Да се избягва вдишване на прах.

P271 - Да се използва само на открито или на добре проветриви места.

P304+P340 - При вдишване изведете пострадалия на чист въздух.

P302+P352 - При контакт с кожата – измийте обилно със сапун и вода.

P362 - Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила.

P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата потърсете медицински съвет.

16.4. Съвети за обучение

Допълнително към обучителните програми по здраве, безопасност и околна среда, работодателите трябва да контролират, дали техните работници четат, разбират и прилагат изискванията на този Информационен лист за безопасност.

16.5. Повече информация

Информацията в този лист за безопасност има за цел да даде насоки на професионалните потребители да предприемат необходимите мерки за защита на здравето на човека и околната среда, както и да осигурят здраве и безопасност на работното място. Тя не бива да се тълкува като гаранция за технически характеристики или подходящо специфично приложение. Тези данни не могат да се променят, нито да се пренасят върху други продукти.