

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878

1. Идентификация на продукта и компанията

1.1 Наименование на етикета на продукта:

Описание:

FIBRANgeo

Изолация от каменна вата

1.2 Използване на продукта:

Топлоизолация, шумоизолация и пожарозащита на сгради

1.3 Производител / Доставчик:

ФИБРАН АД

Производство на Изолационни материали

6 -ти км Солун - Ореокастро

П.К. 40306, А.С. 56010

Солун, Гърция

Тел: +30 2310 682425

Тел. на завода: +30 23220 25700

Факс: +30 2310 683131

Имейл: fibran@fibran.gr

1.4 Телефон при спешни случаи:

112

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен №21 1606 София	+359 2 9154 233

2. Описание на опасностите

2.1 Класификация на продукта:

В съответствие с REACH и с Регламент на ЕС 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, минералната вата FIBRANgeo е смес и не е класифицирана като опасна.

2.2 Елементи на етикета:

Няма опасни класификации, свързани с влакната от каменна вата, по отношение на физическото здраве и екологични съображения.

2.3 Други опасности:

2.3.1 Излагането на прах може да бъде дразнещо за очите, носа и гърлото

2.3.2 По време на пожар може да се образува неприятен дим

3. Състав / Информация за съставките

Химично описание: Смес. Продуктът се състои от влакна от минерална вата, към които е добавено свързващо вещество. Свързващото вещество по време на процеса на втвърдяване се превръща в термично устойчив материал. Добавят се силиконови съединения, които правят продукта водоотблъскващ, и минерално масло, за да се намали отделянето на прах.

Описание	Идентификационен номер	Идентификационен номер	Съдържание
Минерална вата - изкуствени стъкловидни (силикатни) влакна с произволна ориентация и съдържание на алкални и алкалоземни оксиди ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$) над 18% от теглото.	Регистрационен номер по REACH 01-2119472313-44-0034	EO номер 926-099-9 Индекс номер на EC 650-016-00-2	95 -100 %
Втвърден органичен свързващ материал	CAS номер 25104-55-6		0 - 5 %
Минерално масло и/или силиконова емулсия			До 0,5 %

В допълнение, продуктът може да бъде доставен с различни покрития, като алюминиево фолио, черен / бял нетъкан стъклофибърен воал, крафт хартия, битум и др.

4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- 4.1.1 Вдишване: Ако настъпи дразнене, изведете пострадалия на чист въздух. Осигурете му вода, необходимо е да си издуха носа, за да прочисти стърготините и праха. Ако все още има дразнене, консултирайте се с лекар.
- 4.1.2 Кожа: ако настъпи дразнене не търкайте и драскайте мястото. Изплакнете обилно под течаща вода, докато не почувствате облекчение. След това измийте добре с вода и сапун. Използвайте кърпа, за да премахнете влакната. Ако все още има дразнене, консултирайте се с лекар.
- 4.1.3 Очи: Не търкайте очите си. Изплакнете обилно с вода. Ако дразненето продължава, обърнете се към лекар.
- 4.1.4 Погълдане: Погълдането на този продукт е малко вероятно да се случи при нормални условия на употреба. В случай, че все пак възникне, изплакнете устата с голямо количество вода, за да отстраните частиците. Пийте много вода, за да не допуснете евентуални stomashno-ревни разстройства. Не се опитвайте да предизвикате повръщане, освен ако това не е оказано от лекар.

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

- 4.2.1 Вдишване: Временното дразнене на горните дихателни пътища може да бъде резултат от излагане над допустимите граници на прах и влакна.
- 4.2.2 Контакт с кожата: Прахът и влакната могат да причинят временно дразнене (сърбеж или зачеряване на кожата).
- 4.2.3 Контакт с очите: Прахът и влакната могат да причинят временно дразнене (сърбеж или зачеряване на очите).

4.2.4 Погъщане: Погъщането на този продукт е малко вероятно да се случи при нормални условия на употреба. Погъщането на този продукт може да причини стомашно – чревно дразнене.

4.3 Симптоми за необходимостта от спешна медицинска помощ и специално лечение:

Не се изиска. В случай, че някои от нежеланите реакции или дискомфорт продължават, консултирайте се с лекар.

5. Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожара:

5.1.1 Подходящи: вода, пяна, въглероден диоксид или сух прах.

5.1.2 Няма

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

Продуктите от минерална вата са негорими и не представляват опасност от пожар. Опаковъчният материал обаче може да изгори.

5.3 Съвети за пожарникарите:

Спазвайте обичайните противопожарни процедури.

6. Мерки при аварийно изпускане

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

Няма специални изисквания. За удобство се препоръчва да се носят дрехи с дълги ръкави, крачоли и ръкавици. Предпазни очила могат да се носят, ако се е образувало много прах.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда: не се изискват

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване: Вдигнете големите парчета и забършете праха и влакната. Напръскайте с вода преди метене или използвайте механична система за всмукване на прах. Изхвърлете материала в подходящи за целта контейнери. Продуктите от каменна вата не се считат за опасни отпадъци.

6.4 Позоваване на други раздели: Препоръчителното оборудване за лична защита и съображенията за изхвърляне на отпадъци са разгледани в раздели 8 и 13.

7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:

- Разопаковайте материала на строителната площадка, за да избегнете допълнителни операции с продукта;
- Поддържайте работните зони чисти. Избягвайте ненужния контакт с отпадъци от каменна вата. Препоръчително е да ги изхвърляте в подходящи за целта контейнери.
- Трябва да се осигури достатъчно вентилация на работните зони, като при работа с инструменти за рязане или пробиване помещението винаги трябва да бъде снабдено с механична система за всмукване на прах;
- Избягвайте продължителен контакт на очите и кожата с прах и влакна;
- Спазвайте препоръчаните процедури за почистване, за да избегнете натрупването на прах и влакна в работната зона;
- Избягвайте ядене, пиене и пушене в работните зони.
- Изплакнете ръце си обилно под течаща вода, след което измийте добре със сапун. След приключване на работния процес сменете дрехите, с които сте работили и ги изперете.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

- Предпазното фолио трябва да бъде премахнато непосредствено преди употреба.
- Продуктите от каменна вата трябва да се съхраняват в закрити пространства. Ако се съхраняват на открито, те трябва да бъдат защитени.

7.3 Специфична крайна употреба:

Няма предвидена

8. Контрол на експозиция/лични предпазни средства*

8.1 Параметри на контрол:

Граници на излагане: Съгласно Директива 91/322 на ЕИО и 96/94 на ЕО, препоръчваните граници за излагане на въздействието на продукта е 5 mg/m³ за частици, които могат да се вдишат и 10 mg/m³ за инертен прах и частиците, за които няма други предписания. Границите на излагане на работното място за 8 часа са 5 mg/m³ и 2 влакна/ml.

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ инженерен контрол: Не се изисква.

8.2.2 Индивидуални мерки за защита, като лични предпазни средства:

а) Защита на очите

При силно образуване на прах или при работа с продукт над височината на главата се препоръчва използването на предпазни очила за защита на очите по EN 166.

б) Защита на кожата

Ръка - Препоръчва се носенето на ръкавици за удобство и за да се избегне сърбеж в съответствие с EN 388.

Други - За удобство се препоръчва да се носят дрехи с дълги ръкави и крачоли. Спазвайте всички приложими граници на излагане. Когато е възможно, трябва да се осигури достатъчно вентилация на работните зони, като при работа с инструменти за рязане или пробиване помещението винаги трябва да бъде снабдено с механична система за всмукване на прах;

в) Защита на дихателните пътища

Ако нивото на прах надвишава допустимите граници на експозиция, използвайте маски за лице за еднократна употреба, отговарящи на стандарт EN149 FFP1 (като 3M модел 9310 или еквивалентен).

г) Термични опасности

Когато продуктът се нагрява за първи път, свързващото вещество започва процес на разлагане в температурния диапазон 200° – 250°C. През този период работниците в района трябва да използват дихателна защита, която е ефективна при дразнещи газове като амоняк. Силното отделяне на газ от свързващо вещество (при температури над 250°C) в лошо проветриво помещение може да доведе до дразнене на очите и гърлото. В този случай е необходимо използването на специална маска за дихателна защита. Разпадането на продукта в следствие на изгарянето на свързващото вещество, може да бъде причина за раздразнение на дихателните пътища. Няма регистрирани случаи на раздразнение на дихателните пътища причинени от отделяните газове от каменна вата.

Когато е възможно, трябва да се осигури достатъчно вентилация на работните зони, за да се контролира излагането на изпарения, когато високотемпературните уреди са пуснати за първи път.

Следният текст и пиктограми са отпечатани на опаковката:

"The mechanical effect of fibres in contact with skin may cause temporary itching"



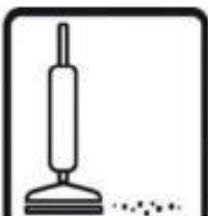
Ventilate working area if possible



Waste should be disposed of according to local regulations



Cover exposed skin.
When working in unventilated area
wear disposable face mask



Clean area using vacuum equipment



Wear goggles when working overhead



Rinse in cold water before washing

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда: Няма специални изисквания

9. Физични и химични свойства*

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

- | | |
|---|--|
| а) Агрегатно състояние: | твърдо |
| б) Цвят: | сиво - кафяв |
| в) Мирис: | може да има лек аромат на смола или никакъв |
| г) Точка на топене: | над 1000 °C |
| д) Точка на кипене: | не е приложимо |
| е) Запалимост: | A1 негорим |
| ж) Долна и горна граница на експлозивност: | не е приложимо |
| з) Пламна температура: | не е приложимо |
| и) Температура на самозапалване: | A1 негорим |
| й) Температура на разлагане: | Когато продуктът се нагрява за първи път над 200 °C, свързвашото вещество започва процес на разлагане. |
| к) pH: | не е приложимо |
| л) Кинематичен вискозитет: | не е приложимо |
| м) Разтворимост: | химически инертен и неразтворим във вода |
| н) Коефициент на разпределение n-октанол /вода: | не е приложимо |
| о) Налягане на парите: | не е приложимо |
| п) Плътност и/или относителна плътност: | до 200 kg/m ³ |
| р) Относителна плътност на парите: | не е приложимо |
| с) Характеристики на частиците: | не е приложимо |

9.2 Друга информация:

Номинален диаметър на влакната
Претеглена спрямо дължината средногеометрична
стойност на диаметъра на влакна по-малко от две
стандартни грешки (LWGMD – 2 SE)

3 – 5 µm
< 5 µm

Ориентация на влакната
произволно

10. Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност	нереактивен
10.2 Химична стабилност	стабилен
10.3 Възможност за опасни реакции	нереактивен
10.4 Условия, които трябва да се избягват	не е посочено
10.5 Несъвместими материали	не е посочено
10.6 Опасни продукти на разпадане	Когато продуктът се нагрява за първи път над 200°C, свързвашото вещество започва процес на разлагане, който може да причини раздразнение на очите и дихателната система.

11. Токсикологична информация*

11.1 Информация за токсикологичните ефекти:

- а) остра токсичност: няма остра токсичност;
- б) корозивност/дразнене на кожата: Прахът и влакната могат да причинят временно дразнене (сърбеж или зачеряване на кожата);
- в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Прахът и влакната могат да причинят временно дразнене (сърбеж или зачеряване на очите);
- г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: Прахът и влакната могат да причинят временно дразнене на лигавицата и на горните дихателни пътища (нос и гърло);
- д) мутагенност на зародишните клетки: няма;
- е) канцерогенност: Влакната от минерална вата на FIBRAN са в съответствие с Регламент 1272/2008/EK/Забележка Q;
- ж) токсичност за репродукцията: няма;
- з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция: няма;
- и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: няма;
- й) опасност при вдишване: няма.

11.2 Информация за други опасности

- 11.2.1 Свойства, нарушащи функциите на ендокринната система: няма
- 11.2.2 Друга информация: няма

12. Екологична информация

12.1 Токсичност	няма
12.2 Устойчивост и разградимост	няма
12.3 Биоакумулираща способност	няма
12.4 Преносимост в почвата	не приложимо
12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB	не приложимо

12.6 Свойства, нарушащи функциите на ендокринната система няма

12.7 Други неблагоприятни ефекти:

За постигането на оптимални топлоизолационни свойства на минералната вата FIBRAN не се използват разпенващи агенти, които водят до разрушаване на озоновия слой или допринасят за глобално затопляне.

13. Обезвреждане на отпадъците

13.1 Продуктите от каменна вата FIBRAN са рециклируеми и не се класифицират като опасен отпадък.

Изолационните отпадъци на FIBRAN са обхванати от код "17 06 04 изолационни материали, различни от тези, споменати в 17 07 01 и 17 07 03" в Европейския каталог на отпадъците, основан от ЕО решение 2000/532/EO (токсични отпадъци). Изхвърляйте отпадъчните материали в съответствие с държавните и местните екологични разпоредби.

14. Информация относно транспортирането

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 за потребителите	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 нормативни уредби / законодателство относно безопасността, здравето и околната среда :

Общинят извод в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията, който измени Приложение II към Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), е, че няма опасни класификации свързани с влакната на каменна вата FIBRAN по физически, здравни и екологични съображения.

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес: не е приложимо

16. Друга информация*

Правила за опасни отпадъци

Списък на отпадъците/ Европейски каталог на отпадъците (EWC)

Правила за депата

Бележка за ръководството за здраве и безопасност EH40 - Граници на професионална експозиция

Този информационен лист за безопасност е в съответствие с Приложение II на Регламент (ЕС) 2020/878 на комисията.

Информацията, съдържаща се тук, се основава на данни, считани за точни. Въпреки това, този информационен лист за безопасност, не дава никаква гаранция, изрична или косвена по отношение на точността на данните. Условията на работа на потребителя са извън нашите познания и контрол и винаги е негова отговорност да приеме всички необходими мерки, за да отговори на изискванията по въпросите свързани със сигурността, предвидени в националните правила и

законодателство. Информацията в този ИЛБ е предоставена като описание на изискванията за безопасност на нашия продукт. Това не трябва да се разглежда като гаранция за техните свойства.

Промените направени в различните раздели са обозначени със знак *.