



Номер на  
преработеното  
издание:

4.0

## Продукти от Каменна Минерална Вата

---



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### Rock Mineral Wool Products

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен., Регламент (ЕС) № 2015/830 на Комисията от 28 май 2015.

#### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

##### 1.1. Идентификатори на продукта

- Knauf Insulation Каменна минерална вата

Наименование на продукта Rock Mineral Wool Products

Код на продукта KI\_DP\_501

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

Идентифицирани употреби Топло-, пожаро- и/или звукоизолация за използване в технически и промишлени приложения, в строителството на сгради и в други подобни приложения.

##### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик Knauf Insulation  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
Tel: +386 (0) 4 5114 104  
oem@knaufinsulation.com  
www.oem.knaufinsulation.com

Регион: България

##### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи Tel: +381 1133108-20  
(понеделник - петък, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

## Rock Mineral Wool Products

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация (ЕО 1272/2008)

Физични опасности Не е класифициран

Опасности за здравето Не е класифициран

Опасности за околната среда Не е класифициран

#### 2.2. Елементи на етикета

Предупреждения за опасност NC Не е класифициран

На опаковката са отпечатани следните съобщения и пиктограми:

Механичното влияние на влакна в контакт с кожата може да причини временен сърбеж.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

#### 2.3. Други опасности

Специфични опасности Неприложимо.

## Rock Mineral Wool Products

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

<b>Каменна минерална вата</b>	<b>90 - 100%</b>
CAS номер: —	EO номер: 926-099-9
	Регистрационен номер съгласно REACH: 01-2119472313-44-XXXX
EC индекс номер: 650-016-00-2	
Забележки за съставките:(1)	
<b>Класификация</b>	
Не е класифициран	
<b>Термореактивен, инертен полимер на базата на вулканизирани фенол формалдехидни смоли</b>	<b>0 - 10%</b>
CAS номер: —	
<b>Класификация</b>	
Не е класифициран	

Пълният текст на всички R-фрази и изречения за опасност е посочен в раздел 16.

**Забележки за съставките** (1) 650-016-00-2 - Изкуствени стъклени (силикатни) нишки с произволна ориентация и със съдържание на алкален и алкалоземен оксид ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ), по-голямо от 18% масови части в %, отговарящи на изискванията на Бележка P от Регламент № 1272/2008, които следователно не са класифицирани като канцерогенни.

CAS: Службата за химични индекси.

#### Друга информация

Възможни облицовъчни материали: стъклен воал или полиестерна подложка, или алуминий, или крафт хартия, или армирани подложки.

## Rock Mineral Wool Products

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване	Премахнете от експозиция. Изплакнете гърлото и почистете праха от дихателните пътища.
Поглъщане	Пийте много вода, ако случайно погълнете.
Контакт с кожата	Ако се появи механично дразнене, свалете замърсените дрехи и измийте внимателно кожата със студена вода и сапун.
Контакт с очите	Изплакнете обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути.

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

Обща информация	Механичното влияние на влакна в контакт с кожата може да причини временен сърбеж.
-----------------	---

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Обща информация	Ако продължи неблагоприятната реакция или дискомфорт, причинени от някои от гореизброените експозиции, потърсете професионален медицински съвет.
-----------------	--

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	Вода, пена, въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> ) и сух прах.
------------------------------------	---

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Обща информация	Продуктите не представляват опасност от пожар, когато се използват, но някои опаковъчни материали или облицовки могат да бъдат запалими. Продукти на горене от продукт и опаковка – въглероден диоксид, въглероден монооксид и някои други газове като амоняк, азотни окиси и летливи органични вещества.
-----------------	---

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

Обща информация	При големи пожари, в недобре вентилирани участъци, включващи опаковъчни материали, може да се изисква защита на дихателните пътища/кислороден апарат.
-----------------	---

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки	В случай на присъствие на високи концентрации на прах, използвайте същата персонална защитна екипировка, каквато е спомената в раздел 8.
-----------------------	--

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда	Не е релевантно.
---	------------------

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване	Почистете с прахосмукачка или овлажнете с водна струя преди да избършете.
----------------------	---

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Позоваване на други раздели	Относно личните предпазни средства вж. Раздел 8. Относно третирането на отпадъка вж. Раздел 13.
-----------------------------	---

## Rock Mineral Wool Products

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

<b>Предпазни мерки при употребата</b>	Няма специални мерки. Режете с нож, не използвайте трион или електрически инструменти. Избягвайте ненужно боравене с неопакван продукт. Осигурете адекватна вентилация.
---------------------------------------	---

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

<b>Предпазни мерки при съхранение</b>	За да осигурите оптимална ефективност на продукта; когато опаковката е свалена или отворена, продуктите трябва да се съхраняват на закрито или да са покрити, за се предпазят от проникване на дъждовна вода или сняг. Подрезждането в склада трябва да осигури стабилност на наредените продукти и се препоръчва прилагането на принципа „първият влязъл пръв излиза“ (FIFO). Доставят се опаковани в полиетиленова обвивка и/или на дървени палета.
---------------------------------------	---

<b>Несъвместими материали</b>	Няма специфични материали или група материали, които може да реагират с продукта и да доведат до опасна ситуация.
-------------------------------	---

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

<b>Специфична(и) крайна(и) употреба(и)</b>	Топло-, пожаро- и/или звукоизолация за използване в технически и промишлени приложения, в строителството на сгради и в други подобни приложения.
--	--

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

##### Гранични стойности на професионална експозиция

##### Каменна минерална вата

Дългосрочна граница на експозиция (8-часа TWA): BG 6 mg/m <sup>3</sup>	Инхалабилна фракция
Дългосрочна граница на експозиция (8-часа TWA): BG 1 fiber/ml	респирабилна фракция

Няма на европейско ниво, проверете насоките и законодателството на страната-членка.

#### 8.2. Контрол на експозицията

<b>Подходящ инженерен контрол</b>	Няма специални мерки.
<b>Защита на очите/лицето</b>	Използвайте защитни очила, особено ако работите на ниво над раменете. Препоръчителна е защита на очите в съответствие с EN 166.
<b>Защита на ръцете</b>	Използвайте ръкавици, за да избегнете сърбеж, в съответствие с EN 388.
<b>Друга защита за кожата и тялото</b>	Покрийте кожата, изложена на влияние.
<b>Хигиенни мерки</b>	След контакт мийте ръцете със студена вода и сапун.
<b>Защита на дихателните пътища</b>	Носенето на маска за лице от вид съгласно EN 149 FFP1 е препоръчително, когато продуктите се използват в затворени помещения или по време на операции, които могат да генерират изпускане на прах.

## Rock Mineral Wool Products

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	Твърдо. Руло или плоча.
Цвят	Охра.
Мирис	Не е релевантно.
Граница на мириса	Няма налични данни.
pH	Не е релевантно.
Точка на топене	Точка на топене на влакно > 1000°C според DIN 4102-17.
Начална точка и интервал на кипене	Не е релевантно.
Точка на запалване	Не е релевантно.
Скорост на изпаряване	Не е релевантно.
Запалимост (твърдо, газ)	Не е релевантно.
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Не е релевантно.
Налягане на парите	Не е релевантно.
Плътност на парите	Не е релевантно.
Относителна плътност	30 - 250 kg/m <sup>3</sup>
Разтворимост(и)	Обикновено химически инертен и неразтворим във вода.
Температура на самозапалване	Не е релевантно.
Температура на разпадане	Не е релевантно.
Вискозитет	Не е релевантно.
Експлозивни свойства	Не е релевантно.
Оксидиращи свойства	Не е релевантно.

#### 9.2. Друга информация

Номинален диаметър на влакната.	3 - 7 µm
Дължина-тегло геометрически среден диаметър по-малко от 2 стандартни грешки	≈ 6 µm
Посока на влакната	Случайна

## Rock Mineral Wool Products

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

Реактивност Няма.

#### 10.2. Химична стабилност

Стабилност Свързващото вещество ще се разложи над 200°C.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Възможност за опасни реакции Няма в нормални условия на употреба.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват Нагряване над 200°C.

#### 10.5. Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват Няма.

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане Няма в нормални условия на употреба. Разлагането на свързващото вещество над 200°C може да произведе въглероден диоксид и някои други трасиращи газове. Продължителността на отделянето зависи от дебелината на изолацията, съдържанието на слепващото вещество и приложената температура.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

#### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Токсикологични ефекти Механичното влияние на влакна в контакт с кожата може да причини временен сърбеж.

Обща информация Класифицирането не е приложимо за този продукт в съответствие с Бележка Р на европейския Регламент № 1272/2008.



## Rock Mineral Wool Products

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### 12.1. Токсичност

**Токсичност** По състав този продукт не е екоотоксичен към въздух, вода или почва.

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

**Устойчивост и разградимост** Инертен неорганичен продукт с термореактивен, инертен полимер, базиран на вулканизирани фенол формалдехидни смоли; 0 - 10%

#### 12.3. Биоакмулираща способност

**Биоакмулираща способност** Не се акумулира биологично.

#### 12.4. Преносимост в почвата

**Преносимост** Не се счита за подвижен. По-малко от 1% разтворим органичен въглерод, ако се изхвърли в сметище.

#### 12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

**Резултати от оценката на РВТ и vPvB** Не е релевантно.

#### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

**Други неблагоприятни ефекти** Няма известни.

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

**Обща информация** [17 06 04] Кодовете на отпадъците се определят от потребителя, за предпочитане в дискусия с органите по третиране на отпадъци.

**Методи за обезвреждане** Изхвърляйте съобразно нормативните разпоредби и процедури в сила в страната на употреба или изхвърляне.

## Rock Mineral Wool Products

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

**Обща информация**                      Продуктът не е регулиран от международните разпоредби за транспорт на опасни товари (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Номер по списъка на ООН

Неприложимо.

#### 14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН

Неприложимо.

#### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Не се изисква предупредителен знак при транспорт.

#### 14.4. Опаковъчна група

Неприложимо.

#### 14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда/морски замърсител

Не.

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Неприложимо.

#### 14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC      Неприложимо.

## Rock Mineral Wool Products

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

##### ЕС законодателство

Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския Парламент и на Съвета от 18 декември 2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (както е изменен).

Регламент (ЕС) № 2015/830 на Комисията от 28 май 2015.

Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския Парламент и на Съвета от 16 декември 2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (както е изменен).

Европейският регламент за химикалите № 1907/2006, регистрацията, оценка и оторизация на химикали (REACH), в сила от 1 юни 2007 г., изисква предоставянето на информационен лист за безопасност - Safety Data Sheet (SDS) за опасни вещества и смеси/препарати.

Продуктите от минерална вата на Knauf Insulation (плочи, вати или рула) са дефинирани като изделия по REACH и следователно няма законово изискване за информационен лист за безопасност за тези продукти.

В съответствие с практиката в индустрията и доброволни ангажименти Knauf Insulation решиха да продължат да предоставят на своите клиенти подходящата информация с цел осигуряване на безопасно боравене и употреба на минерална вата през целия живот на продукта.

#### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не е релевантно.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

##### Съкращения и акроними, използвани в информационния лист за безопасност

ADR: Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе.

ATE: Оценка на острата токсичност.

CAS: Службата за химични индекси.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.

IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.

MARPOL 73/78: Към Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби, 1973 г., изменена с отнасящия се до нея Протокол от 1978 г.

PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество.

REACH: Регистрацията, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006.

RID: Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт.

ООН: Организация на обединените нации.

vPvB: Много устойчиво и много биоакмулиращо.

## Rock Mineral Wool Products

### Обща информация

Всички продукти, произведени от Knauf Insulation, са направени от неклассифицирани влакна и са сертифицирани от EUCEB.

EUCEB, Европейски сертификационен борд за продукти от минерална вата - [www.euceb.org](http://www.euceb.org). Търговската марка на EUCEB удостоверява, че произведените влакна имат химически състав в границите на въведени препоръчани влакна, които са били тествани в съответствие с европейските протоколи и са показали, че са в съответствие с бележка Q, въведен критерий за канцерогенност, на Регламент (ЕО) 1272/2008.

Производителите на минерална вата се ангажират към EUCEB да:

- предоставят образци и доклади от анализи от лаборатории, признати от EUCEB, които доказват, че влакната отговарят на един от четирите критерии за освобождаване, описани в Забележка Q;
- всяко производствено поделение да бъде контролирано два пъти в годината от независима трета страна, призната от EUCEB (вземане на образци и съответствие с първоначалния химически състав);
- прилагат процедури за вътрешен самоконтрол във всяко производствено поделение.

Продукти, отговарящи на изискванията на EUCEB сертифициране могат да бъдат разпознати чрез EUCEB логото, отпечатано върху опаковката.

### Повече информация може да бъде получена от:

[www.euceb.org](http://www.euceb.org)

[www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)



### Коментари към преработката

Нов формат на документа

### Дата на преработката

30.9.2016 г.

### Преработка

4.0

### Дата на отменяне

4.7.2016 г.

### ИЛБ №

KI\_DP\_501

### Групи продукти

PBE, DRS, DAP, CHM, TSP, RSB, MCH, CNF, CTL, WWC, AUT, HTC, SPA

### Друга информация

През 2001 г. Международната агенция за изследване на рака (IARC) прекатегоризира влакната от минерална каменна вата от група 2B (вероятно канцерогенни) в Група 3 „вещество, което не може да се класифицира поради неговата карциногенност при хората“. (Вижте Монография Том 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

Този информационен лист за безопасност/информационен лист за продукта не представлява оценка на работното място.

Информацията, съдържаща се в този документ, представлява състоянието на нашето знание за този продукт към датата на издаване на документа. Вниманието на потребителите е привлечено към възможни рискове, поемани, когато продуктът се използва за други приложения, различни от тези, за които е предназначен.