



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ Vacuum Insulation Panel (VIP)

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

Наименование на продукта Vacuum Insulation Panel (VIP)

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

Идентифицирани употреби Топлинна изолация

#### 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)

### 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

#### 2.3. Други опасности

Специфични опасности Неприложимо.

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смес

<b>Стъклена минерална вата</b>		<b>&gt;89%</b>
CAS номер: —	EO номер: 926-099-9	Регистрационен номер съгласно REACH: 01-2119472313-44-XXXX
Забележки за съставките:(1)		

<b>Класификация</b>
Не е класифициран

<b>Ламинирано метализирано фолио</b>		<b>1 - 5%</b>
CAS номер: —		

<b>Класификация</b>
Не е класифициран

<b>Калциев оксид</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS номер: 1305-78-8	EO номер: 215-138-9	Регистрационен номер съгласно REACH: 01-2119475325-36-XXXX

<b>Класификация</b>
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Dam. 1 - H318
STOT SE 3 - H335

Пълният текст на всички предупреждения за опасност е поместен в Раздел 16.

**Забележки за съставките** (1) 926-099-9 - 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.

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

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

<b>Обща информация</b>	Ако се колебаете, незабавно потърсете медицинска помощ. Покажете този Информационен лист за безопасност на медицинския персонал.
<b>Вдишване</b>	Премахнете от експозиция. Изплакнете гърлото и почистете праха от дихателните пътища.
<b>Поглъщане</b>	Пийте много вода, ако случайно погълнете.
<b>Контакт с кожата</b>	Ако се появи механично дразнене, свалете замърсените дрехи и измийте внимателно кожата със студена вода и сапун.
<b>Контакт с очите</b>	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

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

**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, пяна, въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) и сух прах.

**Неподходящи пожарогасителни средства** Не използвайте водна струя за пожарогасене, тъй като тя ще разпространи огъня.

#### 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

**Предпазни действия по време на гасене на пожара** Евакуирайте зоната. Охлаждайте изложените на огъня контейнери с вода продължително след потушаване на пожара. Преместете контейнерите от зоната на пожара, ако това може да се направи без риск. Стойте от страната, от която духа вятърът, за да избегнете вдишването на газове, пари, пушек и дим.

**Специални предпазни средства за пожарникарите** Носете самостоятелен дихателен апарат (SCBA) с положително налягане и подходящо защитно облекло.

### 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** Избягвайте генерирането и разпространяването на прах. Почистете с прахосмукачка или овлажнете с водна струя преди да избършете. Съберете разсипа с метла и лопата или нещо подобно и използвайте отново, ако е възможно.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

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

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

**Предпазни мерки при употребата** Не режете, не повреждайте и не пробивайте продукта, за да гарантирате неговата ефективност. Избягвайте вдишването на прах и пари.

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

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

<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. Подреждането в склада трябва да осигури стабилност на наредените продукти и се препоръчва прилагането на принципа „първият влязъл пръв излиза” (FIFO).
---------------------------------------	--

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

Специфична(и) крайна(и) употреба(и)	Топлинна изолация
-------------------------------------	-------------------

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

### 8.1. Параметри на контрол

#### Гранични стойности на професионална експозиция

##### **Стъклена 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

##### **Калциев оксид**

Дългосрочна граница на експозиция (8-часа TWA): 5 mg/m<sup>3</sup>

При нормални условия на употреба няма да настъпи експозиция.  
Експозиция ще настъпи само ако продуктът бъде срязан или повреден.

### 8.2. Контрол на експозицията

<b>Подходящ инженерен контрол</b>	Осигурете адекватна вентилация. Използвайте механична вентилация при риск от образуване на прах при работа.
<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.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

<b>Външен вид</b>	Твърдо. Плоча.
<b>Мирис</b>	Не е релевантно.
<b>Граница на мириса</b>	Няма налични данни.
<b>pH</b>	Не е релевантно.
<b>Точка на топене</b>	Не е релевантно.
<b>Начална точка и интервал на кипене</b>	Не е релевантно.
<b>Точка на запалване</b>	Не е релевантно.
<b>Скорост на изпаряване</b>	Не е релевантно.

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

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	Стъклена минерална вата - 200 - 260 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 - 5 µm
Дължина-тегло геометрически среден диаметър по-малко от 2 стандартни грешки	< 6 µm
Посока на влакната	Случайна

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Реактивност Не са известни опасности, свързани с реактивността на този продукт.

### 10.2. Химична стабилност

Стабилност Стабилни при нормални условия на употреба.

### 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 Избягвайте излагане на висока температура, влажност или пряка слънчева светлина.

### 10.5. Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват Избягвайте контакт със следните материали: Силни киселини. Силни остнови. Вода, влага.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане Няма при стайна температура. Продукти на горене от продукт и опаковка – въглероден диоксид, въглероден моноксид и някои други газове като амоняк, азотни окиси и летливи органични вещества.

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

#### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

##### Остра токсичност - орална

**Забележки (орална LD<sub>50</sub>)** На базата на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### Остра токсичност - дермална

**Забележки (дермална LD<sub>50</sub>)** На базата на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### Остра токсичност - инхалационна

**Забележки (инхалационна LC<sub>50</sub>)** На базата на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### Корозивност/дразнене на кожата

**Корозивност/дразнене на кожата** На базата на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

**Сериозно увреждане/дразнене на очите** На базата на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### Сенсибилизация на дихателните пътища

**Респираторна сенсибилизация** На базата на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### Сенсибилизация на кожата

**Кожна сенсибилизация** На базата на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### Мутагенност на зародишните клетки

**Генотоксичност - in vitro** На базата на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### Канцерогенност

**Канцерогенност** На базата на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### Репродуктивна токсичност

**Токсичност за репродукцията - фертилитет** На базата на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция** На базата на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция** На базата на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### Опасност при вдишване

**Опасност при вдишване** Не е релевантно.

##### Обща информация

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

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

### Токсикологична информация за съставките

#### Стъклена минерална вата

**Токсикологични ефекти** При нормални условия на употреба няма да настъпи експозиция. Експозиция ще настъпи само ако продуктът бъде срязан или повреден.

#### Корозивност/дразнене на кожата

**Корозивност/дразнене на кожата** Механичното влияние на влакна в контакт с кожата може да причини временен сърбеж.

#### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

**Сериозно увреждане/дразнене на очите** Може да причини временно дразнене на окото.

#### Калциев оксид

**Токсикологични ефекти** При нормални условия на употреба няма да настъпи експозиция. Експозиция ще настъпи само ако продуктът бъде срязан или повреден.

#### Остра токсичност - орална

**Забележки (орална LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Орално, Плъх

#### Остра токсичност - дермална

**Забележки (дермална LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2500 mg/kg, Дермално, Заек

#### Остра токсичност - инхалационна

**Забележки (инхалационна LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> >6.04 mg/l, Инхалационно, Плъх

#### Корозивност/дразнене на кожата

**Данни от изпитване върху животни** Доза: 0.5 g, 4 часове, Заек Дразнещ. Read-across данни.

#### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

**Сериозно увреждане/дразнене на очите** Доза: 100 mg, 1 час, Заек Предизвиква сериозно увреждане на очите.

#### Мутагенност на зародишните клетки

**Генотоксичност - in vitro** Бактериален тест за обратни мутации: Отрицателен.

#### Канцерогенност

**Канцерогенност** NOAEL 279.5 mg/kg тт на ден, Орално, Плъх Read-across данни.

#### Репродуктивна токсичност

**Токсичност за репродукцията - развитие на плода** Токсичност за развитието; Токсичност за майката: - NOAEL: ≥440 mg/kg тт на ден, Орално, Мишка

#### СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция  
Опасност при вдишване  
Опасност при вдишване STOT SE 3 - H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
Не е релевантно.

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### 12.1. Токсичност

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

#### Екологична информация за съставките

##### Калциев оксид

Остра токсичност - риби LC<sub>50</sub>, 96 часове: 50.6 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (Дъгова пъстърва)  
Read-across данни.  
Остра токсичност - водни безгръбначни EC<sub>50</sub>, 48 часове: 49.1 mg/l, Водна бълха  
Read-across данни.  
Остра токсичност - водни растения EC<sub>50</sub>, 72 часове: 184.57 mg/l, Зелени водорасли  
Read-across данни.

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и разградимост Продуктът съдържа главно неорганични вещества, които не са биоразградими.

#### Екологична информация за съставките

##### Калциев оксид

Устойчивост и разградимост Веществото е неорганично. Не е релевантно.

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Биоакмулираща способност Няма налични данни за биоакмулиране.

#### Екологична информация за съставките

##### Калциев оксид

Биоакмулираща способност Няма налични данни за биоакмулиране.

#### 12.4. Преносимост в почвата

Преносимост Не се счита за подвижен.

#### Екологична информация за съставките

##### Калциев оксид

Преносимост Разтворимо във вода.

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

Резултати от оценката на PBT и vPvB Този продукт не съдържа вещества, класифицирани като PBT или vPvB.



## Vacuum Insulation Panel (VIP)

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти Няма известни.

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Обща информация 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.

### 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.

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

### 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 на Knauf Insulation се определят като изделия по смисъла на Регламента REACH и следователно информационният лист за безопасност за тези продукти не е законово изискване.

В съответствие с практиката в отрасъла и доброволните ангажименти Knauf Insulation реши да продължи да предоставя на своите клиенти подходяща информация с цел осигуряване на безопасно боравене и използване през целия жизнен цикъл 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.

## Vacuum Insulation Panel (VIP)

### 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

Това е първо издание.

### Дата на преработката

19.10.2017 г.

### ИЛБ №

4821

### Предупреждения за опасност - пълен текст

H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

### Друга информация

(Предупреждения за опасност - Калциев оксид)

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.