



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

### Heraklith® Plăci cu mai multe straturi cu vată minerală de piatră

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II, modificat. Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 2015/830 din 28 mai 2015.

#### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

##### 1.1. Element de identificare a produsului

**Numele produsului** Heraklith® Plăci cu mai multe straturi cu vată minerală de piatră  
**Numărul produsului** KI\_DP\_405

##### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizări identificate** Izolație termică și/sau acustică

##### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

**Furnizor** Knauf Insulation  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
+32 4 379 02 31  
sds@knaufinsulation.com  
www.knaufinsulation.com

**Regiunea:** România

##### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** Tel: +32 4 379 02 31  
(Luni - Vineri, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

## Heraklith® Plăci cu mai multe straturi cu vată minerală de piatră

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CE 1272/2008)

Pericole fizice                      Neclasificat

Pericole pentru sănătate        Neclasificat

Pericole pentru mediu            Neclasificat

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

Fraze de pericol                    NC Neclasificat

Pe ambalaj sunt imprimate următoarele propoziții și pictograme:

Efectul mecanic al fibrelor la contactul cu pielea poate provoca iritații temporare.



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

#### 2.3. Alte pericole

Pericole specifice                    Nu se aplică.

## Heraklith® Plăci cu mai multe straturi cu vată minerală de piatră

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2. Amestecuri

<b>Vată minerală</b>		<b>40 - 85%</b>
Numărul CAS: —	Numărul CE: 926-099-9	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119472313-44-XXXX
Numărul index CE: 650-016-00-2		
Note privind componenții:(1)		
<b>Clasificare</b>		
Neclasificat		
<b>Prins cu liant mineral întărit</b>		<b>10 - 30%</b>
Numărul CAS: —		
<b>Clasificare</b>		
Neclasificat		
<b>Lemn de molid</b>		<b>5 - 30%</b>
Numărul CAS: —		
Note privind componenții:(1a)		
<b>Clasificare</b>		
Neclasificat		

Textul integral pentru toate frazele de pericol este prezentat în Secțiunea 16.

#### Note privind componenții

(1) 650-016-00-2 - Fibre de sticlă (de silicați) artificiale, cu orientare aleatorie, cu conținut de oxizi alcalini și oxizi alcalino-pământoși ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) de peste 18%, având o greutate conformă cu cerințele din Nota Q din Regulamentul nr. 1272/2008 și, prin urmare, neclasificată în clasa de pericol cancerigenitate.

(1a) Lână de lemn - ingredient nepericulos.

CAS: Chemical Abstracts Service.

Heraklith® Numărul REACH: nu este cazul.

#### Alte informații

Materiale posibile pentru fațade: perete din sticlă pruinșă cu liant

## Heraklith® Plăci cu mai multe straturi cu vată minerală de piatră

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Inhalare</b>	Îndepărtați de pe suprafața de expunere. Clătiți gura de alimentare și îndepărtați praful din canalele de aerisire.
<b>Ingerare</b>	Beți multă apă în caz de ingerare accidentală.
<b>Contactul cu pielea</b>	Dacă apar iritații mecanice ale pielii, scoateți hainele contaminate și spălați ușor pielea cu apă rece și săpun.
<b>Contactul cu ochii</b>	Nu vă scărpițați. Clătiți bine cu apă și solicitați asistență medicală, dacă este necesar.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

<b>Informații generale</b>	Efectul mecanic al fibrelor la contactul cu pielea poate provoca iritații temporare.
----------------------------	--

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

<b>Informații generale</b>	Dacă apar reacții adverse sau senzația de disconfort în urma unor expuneri precum cele de mai sus, cereți asistență medicală.
----------------------------	---

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Mijloace de stingere corespunzătoare</b>	Apă, spumă, dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ) și pulbere uscată.
---	--

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

<b>Informații generale</b>	Produsele nu prezintă risc de incendiu la utilizare; totuși, unele materiale de ambalare sau de acoperire pot fi combustibile. Produse de ardere generate de acest produs și de ambalaje - dioxid de carbon, monoxid de carbon și unele urme de gaze, cum ar fi amoniacul, oxizii de azot și substanțele organice volatile.
----------------------------	---

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<b>Informații generale</b>	În incendiile puternice din zonele slab ventilate, care includ materiale pentru ambalat, sunt necesare aparate de protecție a respirației/aparate de respirat.
----------------------------	--

## Heraklith® Plăci cu mai multe straturi cu vată minerală de piatră

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Precauții personale** În cazul prezenței unor mari concentrații de praf, se va utiliza același echipament individual de protecție cu cel menționat în secțiunea 8.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

**Precauții pentru mediul înconjurător** Nu este relevant.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Metode pentru curățenie** Pentru a evita formarea prafului stropiți cu apă cu ajutorul unui aspirator sau umeziți cu apă înainte de a da cu peria.

#### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

**Trimiteri către alte secțiuni** Pentru protecție personală, a se vedea Secțiunea 8. Pentru eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

**Precauții privind utilizarea** Tăierea se face cu un ferăstrău circular de tip masă, un ferăstrău manual sau un ferăstrău circular portabil. Se va lucra întotdeauna cu o apărătoare de protecție, cu un ghidaj un sistem de extracție care să asigure o ventilație adecvată a locului de muncă.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

**Precauții privind depozitarea** Trebuie acordată o atenție specială la îndepărtarea izolației vechi, iar în timpul lucrărilor de îndepărtare se va umezi suficient zona. Panourile trebuie depozitate pe orizontală și în poziție stabilă, într-o încăpere uscată, curată, bine măturată, care să protejeze plăcile de umezeală, murdărie și praf. Se livrează pe palete ambalate în folie, cu protecții ale muchiilor, cu învelitoare din carton și benzi de ambalaj.

**Materiale incompatibile** Nici un material sau grup de materiale specific nu este probabil să reacționeze cu produsul pentru a produce o situație periculoasă.

#### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Utilizarea finală specifică/Utilizări finale specifice** Izolație termică și/sau acustică

## Heraklith® Plăci cu mai multe straturi cu vată minerală de piatră

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

##### Limitele de expunere profesională

###### **Vată minerală**

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): MMSSF 1 fibră/cm<sup>3</sup> Lână de rocă, fracție respirabilă

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): MMSSF 10 mg/m<sup>3</sup> Pulberi fără efect specific, fracție inhalabilă

###### **Lemn de molid**

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): MMSSF 5 mg/m<sup>3</sup> Lemn de esență moale, fracție inhalabilă

Nu există reguli la nivel european; vezi instrucțiunile și legislația din statele membre.

Fibre minerale sintetice: în funcție de locul unde se execută lucrarea, se va consulta legislația locală.

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### **Controale tehnice corespunzătoare**

Nu sunt necesare măsuri specifice.

##### **Protecția ochilor/feței**

Se vor purta ochelari atunci când se produce mult praf sau se lucrează deasupra nivelului umerilor. Se recomandă protecția ochilor conform EN 166

##### **Protecția mâinilor**

Utilizați mănuși pentru evitarea iritațiilor, conform EN 388.

##### **Protecția altor părți de corp și piele**

Pielea expusă trebuie acoperită. Purtați haine de lucru largi, încheiate.

##### **Măsuri de igienă**

Măinile se vor spăla după contact cu apă rece și săpun.

##### **Protecția respirației**

Se recomandă purtarea de măști faciale, conform EN 149 FFP1, atunci când produsul este utilizat în spații închise sau în timpul operațiilor generatoare de emisii sau gaze.

## Heraklith® Plăci cu mai multe straturi cu vată minerală de piatră

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Aspect</b>	Solid. Placă/Panou
<b>Culoare</b>	Lână de lemn - Bej, gri sau colorat RMW - Ocru.
<b>Miros</b>	Nu se aplică.
<b>Pragul mirosului</b>	Nu există date disponibile.
<b>pH</b>	Lână de lemn - 8.5 - 10 (@ 1000g/l H <sub>2</sub> O, 25°C)
<b>Punctul de topire</b>	Punctul de topire a fibrelor > 1000°C conform DIN 4102-17.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	Nu se aplică.
<b>Punctul de aprindere</b>	Nu se aplică.
<b>Viteza de evaporare</b>	Nu se aplică.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	B sau A2, conform DIN EN 13501
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	Nu se aplică.
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu se aplică.
<b>Densitatea relativă</b>	Lână de lemn - 350 - 700 kg/m RMW - < 160 kg/m
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	Nu se aplică.
<b>Temperatura de aprindere</b>	Nu se aplică.
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu se aplică.
<b>Vâscozitatea</b>	Nu se aplică.
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu se aplică.
<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu se aplică.

#### 9.2. Alte informații

<b>Diametrul nominal al fibrelor.</b>	3 - 7 μm
<b>Lungime greutate diametrul geometric mediu minus 2 abateri standard</b>	≈ 6 μm
<b>Orientarea fibrelor</b>	Aleatorie

## Heraklith® Plăci cu mai multe straturi cu vată minerală de piatră

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate** Nu sunt.

#### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate** Produsul se descompune termic la mai mult de 100°C

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

**Posibilitatea de reacții periculoase** Nu există, în condiții normale de utilizare.

#### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de evitat** Încălzire la peste 100°C

#### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale de evitat** Nu sunt.

#### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produși de descompunere periculoși** Nu există, în condiții normale de utilizare. Descompunerea adezivului la peste 100°C poate genera dioxid de carbon și urme din alte gaze. The duration of release is dependant upon the thickness of the insulation, binder content and the temperature applied.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Efecte toxicologice** Efectul mecanic al fibrelor la contactul cu pielea poate provoca iritații temporare.

#### Cancerogenitatea

**Cancerigenitate** Clasificarea nu este aplicabilă în conformitate cu Regulamentul European 1272/2008, Nota Q



## Heraklith® Plăci cu mai multe straturi cu vată minerală de piatră

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

**Toxicitate** Prin compoziția sa produsul nu prezintă ecotoxicitate pentru aer, apă sau sol.  
COD (mg/l): <300 Miez : <15

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

**Persistență și degradabilitate** Produs anorganic inert cu polimer întărit, inert, pe bază de rășini formaldehidice de fenol uscate; 0 - 10%

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

**Potențial de bioacumulare** Nu se bioacumulează.

#### 12.4. Mobilitate în sol

**Mobilitatea** Nu este considerat mobil. Sub 1% carbon organic dizolvabil, dacă este eliminat la groapa de gunoi.

#### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Nu este relevant.

#### 12.6. Alte efecte adverse

**Alte efecte adverse** Nici unul/una cunoscut/ă.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Informații generale** [17 06 04] Codurile deșeurilor trebuie atribuite de către utilizator, preferabil prin consultare cu autoritățile pentru eliminarea deșeurilor.  
Reziduurile sunt fin granulate, ca materiale structurale în formarea amestecurilor

**Metode de eliminare** Eliminarea se face în conformitate cu normele și procedurile aplicabile în țara în care se face utilizarea sau eliminarea.

## Heraklith® Plăci cu mai multe straturi cu vată minerală de piatră

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**General** Produsul nu este acoperit de reglementările internaționale privind transportul mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### **14.1. Numărul ONU**

Nu se aplică.

#### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Nu se aplică.

#### **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Nu se aplică.

#### **14.4. Grupul de ambalare**

Nu se aplică.

#### **14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

**Substanță periculoasă pentru mediu/poluant marin**

Nu.

#### **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Nici unul/una cunoscut/ă.

#### **14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**

**Transport in vrac, în conformitate cu Anexa II de la MARPOL 73/78 si Codului IBC** Nu este relevant.

## Heraklith® Plăci cu mai multe straturi cu vată minerală de piatră

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### Legislația UE

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (cu modificări).

Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 2015/830 din 28 mai 2015.

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (cu modificări).

Regulamentul european privind nr. 1907/2006, privind înregistrarea, evaluarea, și autorizarea substanțelor chimice (REACH), intrat în vigoare la 1 iunie 2007, impune prezentarea fișelor tehnice de siguranță (SDS) pentru substanțele și amestecurile / preparatele periculoase. Produsele Heraklith® (panouri, plăci) sunt definite ca articole aflate sub incidența REACH, prin urmare pentru ele nu este necesară legal o fișă tehnică de siguranță.

În conformitate cu practica industrială și angajamentele asumate voluntar, Heraklith® a decis să continue furnizarea către clienți a informațiilor necesare pentru manipularea în condiții de siguranță și pentru utilizarea lăunii de lemn pe toată durata de viață a produsului.

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este relevant.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Abrevieri și acronime utilizate în fișa cu date de securitate

ATE: Estimare a toxicității acute.

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Asociația Internațională pentru Transport Aerian.

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase.

MARPOL 73/78: Convenția internațională din 1973 pentru prevenirea poluării de către nave, astfel cum a fost modificată de Protocolul din 1978.

PBT: Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

REACH: Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006.

RID: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile ferate.

ONU: Organizația Națiunilor Unite.

vPvB: Foarte persistente și foarte bioacumulative.

## Heraklith® Plăci cu mai multe straturi cu vată minerală de piatră

### Informații generale

Toate produsele Knauf Insulation sunt fabricate din fibre neclasificate și au certificatul EUCEB.

EUCEB, Consiliul European de Certificare a Produselor din Vată Minerală - [www.euceb.org](http://www.euceb.org). Marca înregistrată EUCEB certifică faptul că fibrele produse au o compoziție chimică în intervalele de fibre exonerate, care au fost testate în conformitate cu protocoalele europene și s-au dovedit a fi în conformitate cu Nota Q, criteriile de exonerare pentru carcinogenitate, a Regulamentului (CE) 1272/2008.

Producătorii de vată minerală se angajează față de EUCEB să facă următoarele:

- furnizeze date privind eșantionările și buletinele de testare provenite de la laboratoare recunoscute de EUCEB, prin care să demonstreze compatibilitatea fibrelor cu unul din cele patru criterii de exceptare din Nota Q,
- să controleze de două ori pe an fiecare unitate de producție, cu ajutorul unei terțe părți independente, recunoscută de EUCEB (eșantionarea și conformitatea cu compoziția chimică inițială),
- să aplice proceduri de autocontrol intern la fiecare unitate de producție.

Produsele care îndeplinesc condițiile de certificare EUCEB pot fi recunoscute prin logoul EUCEB imprimat pe ambalaj.

Heraklith® este o marcă comercială înregistrată a Knauf Insulation

### Informații suplimentare pot fi obținute de la:

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



Further product information can be obtained from [info@heraklith.com](mailto:info@heraklith.com)

Comentarii privind revizuirea §1 [DE], §13

Înlocuiește data 03.03.2017

Data revizuirii 05.10.2018

Revizuire 5.1

Numărul FDS KI\_DP\_405

Familiiile de produse Tektalan TK, Tektalan E, Tektalan HS, Tektalan HS F, Tektalan C2, Tektalan C2 F

Alte informații În 2001, Agenția Internațională pentru Cercetări Oncologice (IARC) a reclasificat fibrele minerale de piatră din Grupa 2B (posibil carcinogenice) în Grupa 3 «agent ce nu poate fi clasificat în privința carcinogenității pentru oameni». (Vezi Monografia Vol 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

Prezenta fișă de date de siguranță / fișă de date a materialului nu este o evaluare făcută la locul de lucru. Informațiile din acest document reprezintă nivelul nostru actual de cunoștințe privind produsul, valabil la data publicării documentului. Se atrage atenția utilizatorilor asupra posibilelor riscuri pe care și le asumă la utilizarea produsului în alte scopuri decât cele pentru care a fost destinat.