

## 1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

**Trgovsko ime:** AQUAPANEL® Cement Board Indoor und Outdoor  
**Upravna št.:**  
**Številka artikla:**  
**Snov/zmes** zmes

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Identificirane uporabe:** nosilna plošča  
**Odsvetovane uporabe:** -

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Proizvajalec/dobavitelj:**  
KNAUF USG Systems GmbH & Co. KG  
Zur Helle 11  
D-58638 Iserlohn  
Telefon: int+49-(0)2374-50360 Telefax: int+49-(0)2374-5036300

**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:**  
[Info@Knauf-USG-Systems.com](mailto:Info@Knauf-USG-Systems.com)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Giftnotruf Berlin, Telefon: int+49-(0)30-19240  
Klic v sili v Sloveniji: 112

## 2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### **Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) 1272/2008**

Izdelek ni razvrščen kot nevaren. Plošče so izdelek iz katerega ne izhajajo nobene posebne nevarnosti.

Pri obdelavi so možne nevarnosti. Obdelovalne stroje (vključno z ročnim orodjem) je potrebno načeloma priklopiti na učinkovit odsesovalnik, dokler se ne da zagotavljati z drugimi tehničnimi ali organizacijskimi ukrepi mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti pod dovoljeno mejo. Kot osebno varovalno opremo pri obdelovanju uporabiti masko proti prahu s filtrom P2.

Pozor: Pri obdelovalnih dejavnostih se lahko sprošča alveolarni prah kremenca (kvarca). Vedno uporabljati ustrezno odsesovanje.

#### **2.1 Opis nevarnosti:**

Ni posebnih nevarnosti.

#### **2.2 Nevarnosti za ljudi:**

Ni posebnih nevarnosti

#### **2.3 Nevarnosti za okolje:**

Jih ni.

### 2.2 Elementi etikete

#### **2.2.1 Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) 1272/2008**

odpade

### **2.3 Druge nevarnosti**

Ni podatka.

## **3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

### **3.2. Zmesi**

#### **3.2.1 Opis**

Produkt je izdelek. Izdelek pomeni predmet, ki dobi med proizvodnjo posebno obliko ali površino, ki bolj določa njegovo funkcijo kot njegovo kemijsko sestavo  
Gre za gradbeno ploščo iz mineralnih komponent z oplaččenjem iz portlandskega cementa in armirane mreže iz steklenih vlaken.

#### **3.2.2 Zdravju škodljive / okolju nevarne snovi v smislu Uredbe (ES) Št. 1272/2008**

Izdelek ne vsebuje nobenih nevarnih snovi ali zmesi.

#### **3.2.3 Snovi, ki imajo določeno mejno vrednost poklicne izpostavljenosti in ki ne sodijo pod točke 3.2.2 (glej tudi oddelek 8 )**

Portlandski cement CAS: 65997 –15-1, ES: 266-043-4, Indeks: -

### **3.3 Dodatni napotki**

Zmes vsebuje malo kromatov v skladu s TRGS 613.

## **4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**4.1.1 Splošni napotki:** V osnovi je potrebno iti k zdravniku, dokler stik z izdelkom povzroča neugodje.

**4.1.2 Pri vdihavanju:** V primeru slabega počutja poskrbeti za svež zrak in iti k zdravniku.

**4.1.3 Pri stiku s kožo:** Izpostavljene površine kože temeljito sprati z vodo in milom. Pri trajajočem draženju poiskati zdravniško pomoč. Odstraniti onesnažena oblačila.

**4.1.4 Pri stiku z očmi:** Oči temeljito spirati nekaj minut s čisto vodo. Pri težavah poiskati zdravniško pomoč.

**4.1.5 Pri zaužitju:** Po zaužitju poiskati zdravniško pomoč. Ne izzivati bruhanja, dokler zdravnik ne določi drugače.

### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Nevarnosti: nobene posebne nevarnosti niso poznane.

Nevarnost pri obdelovalnih delih (prah)

### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Obravnavati simptomatsko.

## **5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **5.1.1 Primerna sredstva za gašenje**

Izdelek sam ne gori; gasilne ukrepe prilagoditi požaru v okolici.

### **5.1.2 Neprimerna sredstva za gašenje**

Izdelek sam ne gori; gasilne ukrepe prilagoditi požaru v okolici.

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Ni posebnih nevarnosti.

### **5.3 Nasvet za gasilce**

Oseбно varovalno opremo prilagoditi na okoliški požar.

## **6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

(Glej tudi oddelek 8: Osebná varovalna oprema)

Zagotoviti zadostno prezračevanje.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

(Glej tudi oddelek 13, Odstranjevanje)

Izdelek ne sme priti v kanalizacijo ali površinske vode. Odpadke odstraniti v skladu s predpisi.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Raztresen material mehansko pobrati (npr. z lopato) in odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. Glej oddelek 13.

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Osebná varovalna oprema

glej oddelek 8

Ravnanje z odpadki

glej oddelek 13

## **7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

#### **7.1.1 Ravnanje**

#### **Napotki za varno ravnanje**

Glej oddelek 8.

#### **Napotki za zaščito pred požarom in eksplozijo**

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

#### **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme**

Jih ni.

### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**

#### **Zahteve k skladiščem in posodam**

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

#### **Nasveti k skupnem skladiščenju**

Ne skladiščiti skupaj s kislinami.

#### **Nadaljnji napotki k skladiščnim pogojem**

Hraniti v suhem prostoru.

**Razred skladiščenja**

13 - Negorljivi trdni proizvodi

**7.3 Posebne končne uporabe**

Ni podatkov o določenih uporabah.

**8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**
**8.1 Parametri nadzora**

CAS	Kemijsko ime	Mejna vrednost	Opombe
Ni uporabno	Portlandski cement (prah)	5 (E) mg/m <sup>3</sup>	Inhalabilna frakcija
Ni uporabno	Splošna mejna vrednost za prah	3 (A) mg/m <sup>3</sup>	Alveolarna frakcija
Ni uporabno	Splošna mejna vrednost za prah	10 (E) mg/m <sup>3</sup>	Inhalabilna frakcija
Ni uporabno	Prah kremenca	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Alveolarna frakcija

Slovenija:

- portlandski cement (prah): MV:5 (I)
- splošna mejna vrednost za prah je 6 mg/m<sup>3</sup> (seštevek posameznih nevarnih snovi, ki so prisotne v prahu), v primeru, da prah nima rakotvornih, mutagenih, teratogenih, fibrogenih, strupenih ali alergičnih učinkov.

Vir: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**
**Tehnično/tehnološki nadzor**

Glej oddelek 7

**Osebna zaščitna oprema**

<b>Zaščita dihal</b>	Pri pravilni uporabi ni zahtevana
<b>Zaščita rok</b>	Zaščitne rokavice.
<b>Zaščita za oči/obraz</b>	Nositi zaščitna očala pri delih kjer je možnost stika z očmi.
<b>Zaščita kože in telesa</b>	Nositi delovno obleko, ki pokriva telo in zaščitne rokavice.
<b>Zaščita kože</b>	Po delu uporabiti negovalno kremo za roke (vlažilno kremo)
<b>Varnostni in higienski ukrepi</b>	Pred delom in po končanem delovniku, si je potrebno umiti roke. Med delom ne jesti in ne piti.

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**
**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje	Trden
Barva	Cementno siva
Vonj	Brez vonja
Tališče/območje taljenja	>1000°C
Gostota	ca. 1200 do 1450 kg/m <sup>3</sup>
Površinska teža	17 kg/m <sup>2</sup>

## **9.2 Drugi podatki**

Jih ni.

## **10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

### **10.1 Reaktivnost**

Za izdelek ni nobenih podatkov.

### **10.2 Kemijska stabilnost**

Za izdelek ni nobenih podatkov.

### **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Za izdelek ni nobenih podatkov.

### **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Niso poznani.

### **10.5 Nezdružljivi materiali**

Za izdelek ni nobenih podatkov.

### **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nobeni nevarni produkti razgradnje niso poznani.

## **11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

### **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

#### **11.1.1 Akutna strupenost / specifični simptomi pri preizkusih na živalih**

LD50 podgana, oralno (mg/kg)	Ni podatkov.
LC50 podgana, inhalabilno (mg/l/4h)	Ni podatkov.
LD50 podgana, dermalno (mg/kg)	>2000

#### **11.1.2. Draženje / jedkost / preobčutljivost**

Draženje kože	Ni podatkov.
Draženje oči	Preobčutljivost oči ni izključena pri direktnem vplivu na sluznico in na mehansko draženje (nositi zaščitna očala).
Preobčutljivost kože	Preobčutljivost pri daljšem trajajočem stiku s kožo ni izvzeta (nositi zaščitne rokavice)

#### **11.1.3. Subakutna do kronična strupenost / CMR učinki (rakotvornost, mutagenost, strupenost za razmnoževanje)**

Rakotvornost	Ni podatkov.
Mutagenost	Ni podatkov.
Strupenost za razmnoževanje	Ni podatkov.
Kronični učinki	Ni podatkov.

#### **11.1.4. Ostali podatki**

Jih ni.

### **11.2. Izkušnje iz prakse**

#### **11.2.1 Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Možen je dražilen učinek na sluznico zaradi alkalnosti izdelka in cementa, ki veže nase vodo pri direktnem stiku s sluznico.

### 11.2.2. Druga opažanja

Preobčutljivost zaradi daljšega trajajočega direktnega stika s kožo ni izključena.

### 11.3. Splošne opombe

Na tem izdelku niso bile opravljene nobene toksikološke študije.

## 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

#### Vodna strupenost:

96 h LC50 (riba)	Ni podatkov.
48 h EC50 (Daphnia)	Ni podatkov.
72 h IC50 (alge)	Ni podatkov.

**Obnašanje v čistilnih napravah:** Ni podatkov.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Izdelek ni bil preizkušen.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Izdelek ni bil preizkušen.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Izdelek ni bil preizkušen.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatkov.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Možnost tanjšanja ozonskega plašča	Ni podatkov.
Možnost fotokemijskega nastajanja ozona	Ni podatkov.
Možnost globalnega segrevanja ozračja	Ni podatkov.
HOS-napotki	Ni podatkov.

### 12.7 Nadaljnji napotki

BPK-vrednost	Ni podatkov.
KPK-vrednost	Ni podatkov.

**Vsebuje po recepturi sledeče spojine (vključno z Uredbo o podtalnicah in direktivama 2006/11/EGS ter 80/68/EGS):** nobene

### 12.8 Razred ogroženosti voda

Šibko ogroža vodo (WGK1), lastna uvrstitev proizvajalca  
Material ne sme priti nerazredčen ali v večjih količinah v kanalizacijo ali v vodovje. Odpadke odstraniti v skladu z zakonodajo.

## 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metoda ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje v smislu Kataloga odpadkov:

Priporočilo: Sledeči napotki veljajo za odpadke v skladu z Uredbo o odpadkih

Vrsta odpadka: Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov

Oznaka odpadka: Ostali gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov

Koda odpadka: 17 09 04 Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03

**Postopki odstranjevanja / postopki predelave v skladu z Direktivo 2008/98/ES:**

Postopki odstranjevanja: D 1                      Odlaganje v ali na zemljo  
Postopki predelave:        R 5                      Recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov

**13.2.2 Kontaminirana embalaža**

Priporočilo:                Kontaminirano embalažo je potrebno optimalno izprazniti in jo nato lahko oddamo po ustreznem čiščenju, v predelavo.

Priporočeno čistilo: Možno je suho odstranjevanje sprijetih odpadkov

*Nacionalni predpisi glede odpadkov:*

- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

**14. PODATKI O PREVOZU**

Ni nevarno blago v smislu predpisov o prevozu.

**15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Evropska unija**

Dokument je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES in njenimi spremembami

**Predpisi v Nemčiji**

Napotki pri omejitvah zaposlovanja: Ni ustrezno.  
Störfallverordnung (uredba o nesrečah): Ni ustrezno.  
Nevarnost eksplozije in požara: Ni ustrezno.  
Tehnično navodilo zrak: Ni ustrezno.  
Razred ogroženosti voda: 1 - šibko ogroža vodo po VwVwS

**Ostali predpisi, omejitve in prepovedi:**

Ni poznano.

**Predpisi v Sloveniji**

- Zakon o kemikalijah
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Zakon o varstvu okolja
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

**15.2 Ocena kemijske varnosti** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**16. DRUGI PODATKI**

**16.1 Vir varnostnega lista:** Originalni varnostni list AQUAPANEL® Cement Board Indoor und Outdoor z dne 06.05.2013

**16.2 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov**

-

### **16.3. Okrajšave in akronimi:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

CAS = Chemical Abstracts Service

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

MAK = Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

TRGS = nemški predpis Technische Regeln für Gefahrstoffe

MV – mejna vrednost - pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na

delovnem mestu, znotraj območja vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca,

če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki

je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur na dan / 40 ur na teden

polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu

I - Inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.

### **16.7. Ostalo: -**

Podatki v tem varnostnem listu se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj. Informacije naj bi vam dale oporne točke za varno ravnanje s tem izdelkom pri skladiščenju, predelavi, prevozu ali odstranjevanju. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.

**Konec varnostnega lista**