

**1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1 Identifikator izdelka**Trgovska oznaka            **H Pro 200 (tekoča komponenta)****1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

**Identificirane uporabe:** Dvokomponentna fleksibilna hidroizolacija na bazi cementa in polimerov. Za kleti, terase, balkone in kopalnice. Namenjena je za podlage iz betona in zidakov, kot tudi za cementne estrihe in malte. Namenjena je za premostitev drobnih razpok – tekoča komponenta.

**Odsvetovane uporabe:** Odsvetuje se uporaba za katerikoli drugi namen.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:**

Knauf Zemun d.o.o.  
Batajnički drum 16 b  
11080 Zemun, Srbija

tel: + 38111 207 45 00  
fax: + 38111 207 45 48

**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:**

[office@knauf.rs](mailto:office@knauf.rs)

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Klic v sili v Sloveniji: 112

**2. DOLOČITEV NEVARNOSTI****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skin Sens. 1; H317 - Preobčutljivost dihal ali kože: kategorija 2; Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**

Piktogram za nevarnost:



Klicaj (GHS07)

Opozorilna beseda:            Pozor

Sestavine, ki jih je potrebno navesti na etiketi:

Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)

Stavki o nevarnosti:

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P261 Preprečiti vdihavanje prahu.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/predpisi.

### **2.3. Dodatni napotki**

Rezultati ocene PBT in vPvB:

Zmes ne izpolnjuje meril za PBT/vPvB v skladu z REACH, Priloga XIII.

Podatki o drugih škodljivih učinkih na zdravje ljudi: Izdelek reagira z vodo alkalno, zaradi česar je potrebno pri uporabi nositi zaščitne rokavice in se izogibati daljšem stiku s kožo.

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

### **3.2. Zmesi**

Opis: Izdelek vsebuje cement, pesek, kameno moko in aditive.

<b>Kemijsko ime sestavin</b>	<b>CAS ES Indeks</b>	<b>REACH reg.št.</b>	<b>Vsebnost v ut. %</b>	<b>Razvrstitev (Uredba (ES) 1272/2008)</b>
Kopolimer vinil klorida, vinilestra, etilena in pomožnih snovi	- -	-	90-95	-
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 611-341-5 613-167-00-5	-	0,0015-0,005	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M = 100 M = 100

### **Dodatne informacije**

\*\*Specifična mejna koncentracija Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

## **4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

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

**Pri vdihavanju**

Iti na svež zrak.

**Ob stiku z očmi**

Takoj sprati oči (z veliko vode)

**Ob stiku s kožo**

Mesto stika sprati z vodo.

**Po zaužitju**

Kolikor je potrebno poiskati zdravniški nasvet ali zdravniško pomoč.

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

**Potencialni akutni učinki:**

**Pri vdihavanju**

Ni podatkov.

**Ob stiku z očmi**

Dele telesa, za katere se sumi, da so prišli v stik z izdelkom, se morajo takoj sprati z veliko hladne vode, spirati vsaj 15 minut. Obvezno je temeljito umiti kožo s pH-nevtralnim milom. Na mesto stika ne nanašati nobene kreme. V primeru pojava rdečine s kljuvanjem ali bolečino je potrebno poiskati nasvet in pomoč zdravnika.

**Ob stiku s kožo**

Ni podatkov.

**Pri zaužitju**

Ni podatkov.

**Simptomi prekomerni izpostavljenosti izdelku:**

**Pri vdihavanju**

Ni podatkov.

**Ob stiku z očmi**

Ni podatkov.

**Ob stiku s kožo**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Pri zaužitju**

Ni podatkov.

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

**Nasvet za zdravnika**

Ni podatkov.

**5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

**5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje**

Sredstva za gašenje prilagoditi okolici.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Ni podatkov.

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

### **Nevarni produkti izgorevanja**

Ni podatkov.

## **5.3 Nasvet za gasilce**

### **Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara**

Ni podatkov.

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

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

#### **6.1.1 Za neizučeno osebje**

Ni podatkov.

#### **6.1.2 Za reševalce**

Ni podatkov.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti izlivanje v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico.

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

#### **Ukrepi za sanacijo**

Pobrati, ko se posuši.

### **6.4 Sklincevanje na druge oddelke**

**Varno ravnanje in skladiščenje**      glej oddelek 7  
**Osebna varovalna oprema**            glej oddelek 8  
**Ravnanje z odpadki**                    glej oddelek 13

## **7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

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

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

Hraniti v originalni embalaži.

#### **Nasveti o splošni higieni dela**

Ni podatkov.

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

#### **Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji**

Ustrezni: Skladiščiti v originalni embalaži.

Neustrezni: Ni podatkov.

#### **Material embalaže**

Priporočen: Originalna embalaža proizvajalca.

Neustrezen: Ni podatkov.

#### **Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja**

-

### **7.3 Posebne končne uporabe**

Ni nadaljnjih relevantnih podatkov.

## **8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

### **8.1 Parametri nadzora**

#### **Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti sestavin:**

Ni podatkov za sestavine.

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18)

### **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**      Ni podatka.

#### **8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

**Zaščita dihal**      V primeru dvigovanja prahu je potrebno nositi zaščitno masko za dihala (SIST EN 14387).

**Zaščita za oči/obraz**      Tesno se prilegajoča zaščitna očala (SIST EN 166)

**Zaščita kože in telesa**      Zaščitna delovna obleka in škornji.

**Zaščita rok**      Nositi zaščitne rokavice (SIST EN 374).

**Toplotna nevarnost**      Ni podatka.

**Splošni zaščitni in  
higienski ukrepi**      Ni podatka.

#### **8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja**

**Splošne informacije**      Ni podatka.

## **9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

### **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Videz	Tekoča disperzija
Barva	Bela do svetlo bež
Vonj	Brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni podatkov
pH	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Ni podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov
Plamenišče	Ni podatkov
Hitrost izparevanja	Ni podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov
Nadaljnja vnetljivost	Ni podatkov
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti;	Ni podatkov
Parni tlak	Ni podatkov
Gostota pri 20°C	Ni podatkov

Nasipna gostota	Ni podatkov
Topnost v vodi	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov
Čas iztekanja	Ni podatkov
Temperatura samovžiga	Izdelek ni samovnetljiv.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov
Dinamična viskoznost	Ni podatkov
Eksplozivne lastnosti	Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov
Vsebnost HOS - FR	Ni podatkov

## **9.2 Drugi podatki**

Nobeni nadaljnji relevantni podatki niso na voljo.

## **10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

### **10.1 Reaktivnost**

Ni podatkov.

### **10.2 Kemijska stabilnost**

Ni podatkov.

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

Ni podatkov.

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

Ni podatkov.

### **10.5 Nezdružljivi materiali**

Ni podatkov.

### **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni podatkov.

## **11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

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

(a) akutna strupenost Ni razvrščeno.

Zmes ni testirana. Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(b) jedkost za kožo/draženje kože Ni razvrščeno.

Zmes ni testirana. Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(c) resne okvare oči/draženje Ni razvrščeno.

Zmes ni testirana. Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Zmes ni testirana.

(e) mutagenost za zarodne celice Ni razvrščeno.

Zmes ni testirana. Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(f) rakotvornost Ni razvrščeno.

Zmes ni testirana. Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(g) strupenost za razmnoževanje Ni razvrščeno.

Zmes ni testirana. Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost Ni razvrščeno.

Zmes ni testirana. Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Ni razvrščeno.

Zmes ni testirana. Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(j) nevarnost pri vdihavanju. Ni razvrščeno.

Zmes ni testirana. Na osnovi dostopnih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

## **12. EKOLOŠKI PODATKI**

### **12.1 Strupenost**

#### **Strupenost za organizme v vodi**

Ni podatkov.

#### **Strupenost za organizme v tleh**

Ni podatkov.

#### **Strupenost za rastline in kopenske živali**

Ni podatkov.

#### **Učinki na aktivnost mikroorganizmov**

Ni podatkov.

### **12.2 Obstoynost in razgradljivost**

#### **Biolška razgradljivost**

Ni podatkov.

#### **Razgradnja v čistilnih napravah**

Ni podatkov.

### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni razpoložljivih podatkov.

#### **12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov.

#### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

PBT/vPvB: Ni uporabno.

#### **12.6 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov.

### **13. ODSTRANJEVANJE**

#### **13.1 Metoda ravnanja z odpadki**

Odstraniti v skladu z veljavnimi nacionalnimi/lokalnimi predpisi.

#### **Odstranjevanje izdelka / embalaže**

Odstraniti v skladu z veljavnimi nacionalnimi/lokalnimi predpisi.

*Nacionalni predpisi glede odpadkov:*

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

### **14. PODATKI O PREVOZU**

Ne zapade pod predpise o prevozu nevarnega blaga.

#### **14.1 Številka ZN**

Ni uporabno.

#### **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

Ni uporabno.

#### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

Ni uporabno.

#### **14.4 Skupina embalaže**

Ni uporabno.

#### **14.5 Nevarnosti za okolje**

Ni uporabno.

#### **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Ni uporabno.

#### **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC**

Ni uporabno

### **15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

#### **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

##### **Evropska unija**

Uredba 1907/2006/ES (REACH)

Uredba 1272/2008/ES (CLP)

##### **Slovenija:**

- Zakon o kemikalijah



- 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:** Varnostni list H Pro 200 (tečna komponenta) z dne 15.04.2019, verzija 1.1

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

H330 Smrtno pri vdihavanju.  
H310 Smrtno v stiku s kožo.  
H301 Strupeno pri zaužitju.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### **16.3 Nasveti o ustreznem usposabljanju za delavce**

Zaposleni, ki uporabljajo izdelek, bi morali biti usposobljeni glede na tveganja za zdravje, higieni, o uporabi osebnih zaščitnih sredstev, preventivnih ukrepov za preprečevanje nesreč, reševalnih postopkih, itd  
Informacije in podatki v varnostnem listu so namenjeni vsem, ki so z njim v stiku, tj. ga uporabljajo, rokujejo z izdelkom ali ga prevažajo.  
Informacije v varnostnem listu temeljijo na trenutnem nivoju našega znanja in se lahko spremenijo.  
Uporabniki našega izdelka morajo izdelek uporabljati v skladu z veljavnimi predpisi in prevzeti odgovornost za to.

### **16.4 Pojasnilo okrajšav**

MV (mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu) – vrednosti po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu za 8h

KTV – kratkotrajna mejna vrednost 15 min

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

HOS= Hlapne organske spojine

Acute Tox. 2 = Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 2

Acute Tox. 2 = Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 2

Acute Tox. 3 = Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 3

Skin Corr.1C = Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1, podkategorije 1C

Eye Dam. 1 = Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1

Skin Sens. 1A = Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1A

Aquatic Acute 1 = Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1

Aquatic Chronic 1 = Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1

### **16.5. Reference ključne literature in virov podatkov**

<http://echa.europa.eu/>

varnostni list proizvajalca.

**16.6. Metoda za oceno informacij iz člena 9 Uredbe (ES) št. 1272/2008**

Metoda izračuna.

**16.7. Revizijske opombe**

Datum prejšnje izdaje: 09.04.2019

Spremembe narejene: v oddelku 3 dodan podatek, spremembe v oddelku 16

**Izjava o omejitvi odgovornosti**

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju in našim najnovejšim spoznanjem. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda ter ne predstavljajo garancije ali specifikacije kvalitete. Podatki se nanašajo na točno določeno in označeno kemikalijo in obstaja možnost, da se ne morejo uporabiti v primerih ko se ta kemikalija uporablja v kombinaciji z drugimi kemikalijami ali procesi, ki niso navedeni v besedilu tega varnostnega lista.

**Konec varnostnega lista**