

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1 Identifikator izdelka**Trgovska oznaka **H Pro 200 (praškasta 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.**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, Srbijatel: + 38111 207 45 00
fax: + 38111 207 45 48**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:**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**Eye Dam. 1 ; H318 - Hude poškodbe oči/draženje oči: kategorija 1 ; Povzroča hude poškodbe oči
Skin Sens. 1; H317 - Preobčutljivost dihal ali kože: kategorija 2; Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Skin Irrit.2; H315 - Jedkost za kožo/draženje kože: kategorija 2; Povzroča draženje kože.

STOT SE 3; H335 - Specifična strupenost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti: kategorija 3; Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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

Piktogrami za nevarnost:



Jedkost (GHS05)



Klicaj (GHS07)

Opozorilna beseda:

Nevarno

Sestavine, ki jih je potrebno navesti na etiketi: cement, portland, kemikalije

Stavki o nevarnosti:

- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki:

- P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
- P261 Preprečiti vdihavanje prahu.
- P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
- P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
- P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
- P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
- P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
- P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/predpisi.

Dodatni priporočeni elementi označevanja:

Pri pravilnem skladiščenju najmanj 12 mesecev od datuma proizvodnje je vsebnost topnega kroma (VI) manjša od 0,0002%.

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.

Kemijsko ime sestavin	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v ut. %	Razvrstitev (Uredba (ES) 1272/2008)
cement, portland, kemikalije	65997-15-1 266-043-4 -	-	20-30	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335

Dodatne informacije

Vse sestavine v zmesi so bile (pred)registrirane v skladu z REACH Uredbo. Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

Opomba: nizka vsebnost kroma VI (pod 2 mg / kg (0,0002%) na skupno suho težo cement, pripravljenega za uporabo) - (omejitev št. 47. Kromove VI spojine iz Priloge XII k uredbi REACH).

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju

V primeru vdihavanja, premestiti osebo na svež zrak in jo pomiriti. Če izpostavljena oseba pogosto kašlja in težko diha, poiskati zdravniško pomoč.

Ob stiku z očmi

V primeru stika z očmi je potrebno s čistimi prsti razmakniti očesne veke in jih izpirati s čisto vodo najmanj 15 minut.

Ob stiku s kožo

S tekočo vodo spirati najmanj 15 minut. Na kožo ne nanašati nobene kreme. V primeru pojava rdečine s kljuvanjem ali bolečine je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Izprati usta z vodo in izpljuniti. Poškodovani osebi dati piti 200 do 300 ml vode in jo odpeljati k zdravniku.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Potencialni akutni učinki:

Pri vdihavanju

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Ob stiku z očmi

Lahko povzroči preobčutljivost v stiku z očmi.

Ob stiku s kožo

Nevarnost hudih poškodb oči.

Pri zaužitju

Ni podatkov.

Simptomi prekomerni izpostavljenosti izdelku:

Pri vdihavanju

Ni podatkov.

Ob stiku z očmi

Izdelek vsebuje cement ki, v stiku s telesnimi tekočinami (znoj, itd.) izzove močno alkalno reakcijo, ki lahko povzroči draženje in opekline.

Ob stiku s kožo

Ni podatkov.

Pri zaužitju

Ni podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Nasvet za zdravnika

Izdelek reagira alkalno.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Izdelek ni vnetljiv. Pri gašenju okoliškega požara se lahko uporablja peno za gašenje požara.

Neustrezna sredstva za gašenje

Niso poznana.

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

Preprečiti stik z očmi in kožo.

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

Za čiščenje

Mehansko (suho) čiščenje in zbiranje, brez pihanja

6.4 Sklizevanje 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

Med transportom hraniti v zaprti embalaži. Preprečiti stik z očmi in kožo in izpostavljenost visokim koncentracijam prahu. Preprečiti nastajanje in odlaganje prahu. Uporabljati lokalni sistem prezračevanja. Nositi osebno varovalno opremo. Kontaminirano obleko zamenjati pred vstopom v jedilne prostore. Preveriti oddelek 8 za priporočeno osebno varovalno opremo.

Nasveti o splošni higieni dela

Med rokovanjem z izdelkom je prepovedano jesti, piti in kaditi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Po uporabi si je potrebno umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji

Ustrezni: Skladiščiti na paletah, na suhem mestu, v originalni embalaži.
Neustrezni: Izogibati se je potrebno vlagi.

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.

Mejna vrednost za prah je 10 mg/m za inhalabilno frakcijo in 1,25 mg/m za alveolarno frakcijo, v primeru, da prah nima rakotvornih, mutagenih, teratogenih, fibrogenih, strupenih ali alergičnih učinkov.

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 odporne na alkalije (SIST EN 374). Bombažne rokavice z nitrilom (debeline 0,15mm) nudijo zaščito ca.480 min. Usnjene rokavice niso ustrezne za uporabo.
Toplotna nevarnost	Ni podatkov.
Splošni zaščitni in higienski ukrepi	Pred odmori in ob koncu delovnika si je potrebno umiti roke. Preprečiti stik z očmi in kožo. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi. Zaradi možne alkalne reakcije zaradi stika proizvoda s telesnimi tekočinami (znoj itd.), kar ima za posledico pojav draženja in opeklin na koži, se priporoča nositi rokavice in ustrezna nega kože.

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	Prah
Barva	Siva
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

Z vodo reagira alkalno.

10.2 Kemijska stabilnost

Zaščititi pred kislinami.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobene nevarne reakcije ne nastopijo pri pravilni uporabi in skladiščenju.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izdelek vsebuje cement. Pri vplivu vlage deluje alkalno, zaščititi je potrebno oči in kožo. Preprečiti stik s kislinami. Po pretečenem roku uporabe lahko obstaja nevarnost alergijske reakcije zaradi povečanja deleža topnega kroma Cr(VI) v izdelku.

10.5 Nezdržljivi materiali

Jih ni, če se uporablja kot je priporočeno.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni nevarnih produktov razgradnje.

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 Povzroča draženje kože.

Zmes ni testirana. Pri daljšem stiku lahko draži kožo. Izdelek vsebuje cement, ki v stiku s telesnimi tekočinami (znoj itd.), izzove močno alkalno reakcijo, ki lahko izzove draženje ali opekline.

(c) resne okvare oči/draženje Povzroča hude poškodbe oči.

Ni dostopnih podatkov za zmes.

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

Vsebuje portlandski cement. Pri nekaterih osebah lahko pride pri izpostavljenosti vlažnemu prahu do pojava ekcema, in pri visokem pH po daljši izpostavljenosti do dražilnega kontaktnega dermatitisa. Kot posledica imunološke reakcija na topni Cr(VI) pride do alergijskega dermatitisa. Izvor: epidemiološka ocena pojava alergijskega dermatitisa pri delavcih v gradbeni industriji v povezavi z vsebnostjo Cr(VI) v cementu, NIOH, stran 11, 2003.

(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 Lahko povzroči draženje dihalnih poti

Ni dostopnih podatkov za zmes.

(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.

* Razvrstitev je osnovana na dejstvu, da je izdelek prah in pH nasičene raztopine se ne upošteva.

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Strupenost za organizme v vodi

Zaradi alkalne reakcije večje količine proizvoda ne smejo priti v podzemne ali površinske vode. Pri nekontroliranem sproščanju večjih količin materiala in stika z vodo je možno da pride do povečanja pH.

Strupenost za organizme v tleh

Ni podatkov.

Strupenost za rastline in kopenske živali

Ni podatkov.

Učinki na aktivnost mikroorganizmov

Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biološka razgradljivost

Ni podatkov.

Razgradnja v čistilnih napravah

Ni ga vnašati v čistilne naprave brez nevtralizacije.

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):

Omejitev 47. - Kromove VI spojine

1. Cement in zmesi, ki vsebujejo cement, se ne dajejo v promet ali uporabljajo, če v hidratizirani obliki vsebujejo več kot 2 mg/kg (0,0002 %) topnega kroma VI, računano na skupno suho težo cementa.

2. Če so uporabljeni reducenti, brez poseganja v uporabo drugih določb Skupnosti o razvrščanju, pakiranju in označevanju snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da se na embalaži cementa in zmesi, ki vsebujejo cement, preden se dajo v promet, vidno, čitljivo in neizbrisno označijo podatki o datumu pakiranja ter o pogojih in dovoljenem času shranjevanja, ustreznem za ohranjanje učinkovanja reducenta in ohranjanje vsebnosti topnega kroma VI pod mejo, ki je določena v odstavku 1.

3. Z odstopanjem se odstavka 1 in 2 ne uporabljata za dajanje v promet in uporabo pri nadzorovanih zaprtih in v celoti avtomatiziranih procesih, v katerih se cement in zmesi, ki vsebujejo cement, obdelujejo izključno s stroji in kjer stik s kožo ni mogoč.

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 (praškasta komponenta) z dne 15.04.2019, verzija 1.1

16.2 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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 ukrepih 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

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 2,16

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