

**1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1 Identifikator izdelka**

Trgovska oznaka	Weizement
Snov/zmes	zmes

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

Identificirane uporabe: cement

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:**Knauf GmbH  
Knaufstrae 1  
A-8940 Weienbach bei Liezentel: + 43 050/567-187  
fax: + 43 050/567-50187**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:**[sicherheitsdatenblatt@knauf.at](mailto:sicherheitsdatenblatt@knauf.at)**1.4 Telefonska tevilka za nujne primere**Telefon Centra za zastupitve v Avstriji na Dunaju: 01/4064343  
Klic v sili v Sloveniji: 112**2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) t. 1272/2008



GHS05 Jedkost



GHS07 Klicaj

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči  
Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože  
Skin Sens. 1B H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože  
STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti**Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje:**

Zmes vsebuje cement in zato reagira alkalno, kar se mora upoštevat pri obdelavi, npr. s preprečevanjem daljšega stika s kožo, nošenjem zaščitnih rokavic.

**2.2 Elementi etikete**

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) t. 1272/2008:

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

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

Previdnostni stavki:

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P280	Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P302 + P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.
P333 + P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P261	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/ razpršila.
P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi

Dodatni podatki:

Sestavine, ki jih je potrebno navesti na etiketi: portlandski cement

Stik povrhnjice s cementom, svežim betonom ali malto lahko izzove draženje, pekoč občutek ali opekline. Lahko pride tudi do poškodb izdelkov iz aluminija ali iz drugih neplemenitih kovin. Vsebnost kroma VI v hidratizirani obliki znaša <2 ppm preračunano na suho maso izdelka.

### 2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB:

PBT: Ni uporabno.  
vPvB: Ni uporabno

## 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.2. Zmesi

**Opis:** Standardni cement v skladu z EN 197-1 ali po potrebi z ÖNORM B 3327-1 za posebne uporabe.

Kemijsko ime	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v ut.%	Razvrstitev (Uredba (ES) 1272/2008)
Portlandski cement - klinker	65997-15-1 266-043-4 -	-	5-100%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Prah portlandskega cementa	68475-76-3 270-659-9 -	-	0-5%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

#### **Dodatne informacije**

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

#### **Opomba**

-

### **4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

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

##### **Splošni napotki:**

Za reševalce ni zahtevana nobena osebna varovalna oprema. Reševalci pa naj se vseeno izogibajo kontaktu z mokrim cementom.

##### **Pri vdihavanju:**

Poskrbeti za svež zrak. Prah je potrebno hitro odstraniti iz nosu in grla. Pri težavah kot je to slabo počutje, kašelj ali trajajoče draženje, se posvetujte z zdravnikom.

##### **Ob stiku s kožo:**

Odstranite suh cement in sperite z veliko vode. Vlažen cement sperite z veliko vode. Odstranite prepojena oblačila, čevlje, ure ipd. le te je potrebno temeljito oprati pred ponovno uporabo. Pri težavah s kožo se je potrebno posvetovati z zdravnikom.

##### **Ob stiku z očmi:**

Ne drgniti oči na suho, ker lahko pride do dodatnih poškodb roženice zaradi mehanske obremenitve. Če je potrebno, odstranite kontaktne leče in oko takoj sperite pri odprti vekli pod tekočo vodo, spirajte vsaj 20 minut, da odstranite vse delce, Če je možno uporabite izotonično raztopino (0,9% NaCl). Vedno se posvetujte z zdravnikom medicine dela ali okulistom.

##### **Ob zaužitju:**

Ne izzivati bruhanja. Če je poškodovanec pri zavesti, mu sperite usta in dajte piti veliko vode. Posvetujte se z zdravnikom ali centrom za zastrupitve.

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

Oči: Stik oči s cementom (suhim ali mokrim) lahko povzroči resne in potencialno nepopravljive poškodbe oči.

Koža: Cement ima lahko pri trajajočem stiku dražilen učinek na vlažno kožo (zaradi potu ali vlage v zraku). Stik med cementom in kožo lahko povzroči draženje kože, dermatitis ali hude poškodbe kože.

Dihala: Ponavljajoče vdihavanje večjih količin cementa v prahu v daljšem časovnem obdobju poveča tveganje za razvoj bolezni dihal.

Okolje: Pri normalni uporabi ni cement nevaren za okolje.

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

Nobeni nadaljnji relevantni podatki niso na voljo.

### **5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

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

Izdelek ne gori. Gasilne ukrepe prilagoditi požaru v okolici.

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

-

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

Jih ni. Izdelek se v stiku z vodo strdi.

### **5.3 Nasvet za gasilce**

#### **Posebna varovalna oprema za gasilce**

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

#### **Nadaljnji podatki**

-

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

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

Nositi ustrezna zaščitna oblačila.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti, da steče v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico.

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

Mehansko (suho) pobrati.

### **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**

Ne pometati. Za čiščenje so možne suhe metode kot je to vakuumsko odsesavanje, ki ne povzroča prašenja.

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. V prašnem ozračju nositi zaščitno masko za dihala in zaščitna očala. Da se prepreči stik s kožo, nosite zaščitne rokavice.

#### **Preprečevanje požara in eksplozije**

Ne zadeva.

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

#### **Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Ne uporabiti posod iz aluminija, ker sta materiala nezdružljiva.

#### **Napotki za skupno skladiščenje -**

#### **Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Cement se mora skladiščiti pod suhimi (interna kondenzacija minimizirana), vodotesnimi pogoji, na čistem in zaščiteno pred nečistočami. Ne se sprehajati po skladiščnih prostorih za cement kot so to silosi, kotli, kamionske cisterne ali druge posode, ne da bi se izvedli ustrezni varnostni ukrepi, ker obstaja nevarnost raztrosenja in zadužitve. V takih zaprtih prostorih se lahko tvorijo cementni zidovi ali mostovi, ki lahko nepričakovano kolapsirajo.

#### **Razred skladiščenja**

Skladiščiti na suhem. Razred skladiščenja: 13 Negorljivi trdni proizvodi

### **7.3 Posebne končne uporabe**

Nobeni nadaljnji relevantni podatki niso na voljo.

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

### **8.1 Parametri nadzora**

#### **Mejne vrednosti sestavin :**

CAS 65997-15-1 Portlandski cement (prah)

Vrednosti za Nemčijo: MAK: 5 mg/m<sup>3</sup> E

Vrednosti za Slovenijo: MV: 5 (I) mg/m<sup>3</sup>

CAS:- vodotopen krom VI 2 ppm

Vrednosti za Nemčijo: TRK mg/m<sup>3</sup> 0,05 E / 0,2 E  
4x15 min (Miw)

Opomba:

A – alveolarna frakcija

E – inhalabilna frakcija

Viri:

Nemčija: vrednosti po GKV 2011, za osnovo so služili ob izdaji varnostnega lista veljavni sezname Slovenija: 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)

### **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

#### **Splošni varnostni in higienski ukrepi**

Med delom ne jeti, ne piti in ne kaditi. Pred odmori in ob koncu delovnika si je potrebno umiti roke in se po potrebi stuširati, da se odstrani sprijeti cement. Preprečiti stik z očmi in kožo. Po delu bi se morali delavci, ki delajo s cementom umiti ali stuširati in uporabiti sredstvo za nego kože. Kontaminirana oblačila, čevlje, ure ipd. očistiti pred ponovno uporabo.

#### **Osebna zaščitna oprema**

<b>Zaščita dihal</b>	Pri prekoračitvi mejnih vrednosti izpostavljenosti (npr. odprto rokovanje z izdelkom v prašni obliki) uporabiti ustrezno masko za zaščito dihal (npr. v skladu z SIS EN 149, SIST EN 140, SIST EN 14387, SIST EN 1827). Praviloma se uporabijo polmaske s filtrom za delce tipa FFP1 ali FFP2.
<b>Zaščita rok</b>	Zaščitne rokavice. Nositi nepremočljive zaščitne rokavice, odporne na odrgnine in alkalije. Primerne so na primer bombažne rokavice prepojene z nitrilom. Upoštevati maksimalni čas nošenja. Usnjene rokavice niso primerne zaradi svoje prepustnosti za vodo in lahko sprostijo spojine, ki vsebujejo kromat. Nositi škornje in oblačila z dolgimi rokavi. Uporabljajte tudi zaščitno sredstvo za kožo. Material zaščitnih rokavic: Bombažne rokavice prepojene z nitrilom. Čas prodiranja skozi material za rokavice: Točen čas prodiranja izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.
<b>Zaščita za oči/obraz</b>	Pri prašenju ali nevarnosti brizganja nositi tesno se oprijemajoča zaščitna očala v skladu s SIST EN 166.
<b>Zaščita kože in telesa</b>	Zaščitna delovna obleka.

## **Nadzor izpostavljenosti okolja**

**Splošne informacije** Ni podatka.

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

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

Videz	Prah
Barva	Bela
Vonj	Brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni določeno
pH pri 20°C	ca. 11 - ca.13,5
Vrelišče/točka vrelišča	Ni uporabno.
Tališče/območje taljenja	>1.250
Plamenišče	Ni uporabno
Temperatura vžiga	Ne zadeva.
Vnetljivost (trdno, plinasto);	Ni uporabno.
Temperatura razpadanja	Ni določeno
Samovnetljivost	Ni uporabno
Nevarnost eksplozije	Ni določeno.
Spodnja eksplozijska meja	Ni uporabno.
Zgornja eksplozijska meja	Ni uporabno.
Parni tlak pri 20 °C	Ne zadeva.
Parna gostota (zrak=1)	Ni določeno.
Hitrost izparevanja	Ni uporabno.
Relativna gostota	2,75 - 3,20 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna gostota	ca. 0,9g/cm <sup>3</sup> - 1,5 g/cm <sup>3</sup> nasipna gostota
Topnost v vodi	Do 1,5g/l topnega deleža
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ne zadeva.
Viskoznost , dinamična	Ne zadeva.
Viskoznost, kinematična	Ne zadeva.

### **9.2 Drugi podatki**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

## **10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

### **10.1 Reaktivnost**

V stiku z vodo poteče namenska reakcija. Pri tem se strdi cement in tvori trdno maso, ki ne reagira s svojim okoljem.

### **10.2 Kemijska stabilnost**

Suh cement je stabilen, dokler se pravilno skladišči in na suhem (oddelek 7). Preprečiti stik z nezdružljivimi materiali. Vlažen cement je alkalen in nezdružljiv s kisljinami, amonijevimi solmi in drugimi neplemenitimi kovinami. Pri tem se lahko sprošča vodik. Cement je topen v klorovodikovi kislini pri čemer se sprošča jedek plin silicijev tetrafluorid. Preprečiti stik s temi nezdružljivimi materiali. Z vodo tvori cement kalcijev silikahidrat, kalcijev aluminat hidrat in kalcijev hidroksid.

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

Nobene nevarne reakcije niso poznane.

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

Vpliv vlage.

### **10.5 Nezdružljivi materiali**

Kisljine, amonijeve soli, aluminij ali druge neplemenite kovine

#### **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Cement se ne razpade v nevarne sestavine.

### **11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

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

(a) akutna strupenost;

Na podlagi predloženih podatkov razvrstitev ni potrebna.

Primarno draženje:

- Kože: lahko je jedko za kožo/draži kožo.
- Oči: Lahko povzroči hude poškodbe oči/draženje oči.
- Preobčutljivost: preobčutljivost zaradi daljšega neposrednega stika s kožo ni izključena (nositi zaščitne rokavice)

Dodatni toksikološki napotki:

Izpostavljenost prahu cementa lahko povzroči draženje dihalnega sistema (žrelo, grlo, pljuča). Kašljanje, kihanje in oteženo dihanje, so lahko posledica, če je izpostavljenost nad mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost. Poklicna izpostavljenost cementnega prahu lahko povzroči okvaro respiratorne funkcije. Vendar pa je še vedno ni dovolj znano, da bi se določilo razmerje med odmerkom in odzivom.

### **12. EKOLOŠKI PODATKI**

#### **12.1 Strupenost**

Cement velja za nenevarnega za okolje. Sproščanje večjih količin cementa v vodo lahko vodi k povišanju pH-vrednosti in zato lahko pod določenimi pogoji nastopijo strupe lastnosti za vodno življenje.

#### **12.2 Obstoynost in razgradljivost**

Ne zadeva, ker je cement anorganski mineralni material. Pri hidrataciji preostali cementni ostanki ne predstavljajo toksikološkega tveganja.

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

Ne zadeva, ker je cement anorganski mineralni material. Pri hidrataciji preostali cementni ostanki ne predstavljajo toksikološkega tveganja.

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

Ne zadeva, ker je cement anorganski mineralni material. Pri hidrataciji preostali cementni ostanki ne predstavljajo toksikološkega tveganja.

#### **Nadaljnji ekološki napotki:**

Razred ogroženosti voda:

1

Ne sme priti v podtalnico, vodovje ali v kanalizacijo. Preprečiti sproščanje v okolje.

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

PBT:

Ne zadeva

vPvB:

Ne zadeva.

### **12.6 Drugi škodljivi učinki**

Druge relevantne informacije niso na voljo

## **13. ODSTRANJEVANJE**

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

#### **Priporočilo:**

Odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

#### **Koda odpadka po klasifikacijskem seznamu odpadkov**

10 13 06 Delci in prah (razen 10 13 12 in 10 13 13)

10 13 14 Odpadni beton in odpadni mulj iz betona

17 01 01 Beton

#### **Kontaminirana embalaža**

**Priporočilo:** Kontaminirano embalažo je potrebno optimalno izprazniti, nato jo lahko po ustreznem čiščenju oddate v recikliranje/predelavo.

*Nacionalni predpisi glede odpadkov:*

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

## **14. PODATKI O PREVOZU**

### **14.1 Številka ZN**

odpade

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

odpade

### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

odpade

### **14.4 Skupina pakiranja**

odpade

### **14.5 Nevarnosti za okolje**

odpade

### **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

odpade

### **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**

Dokument je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES ter Uredbo 1272/2008/ES

**Nemčija:** Razred ogroženosti vode: 1 (lastna uvrstitev)  
**GISCODE:** ZP 1



**Slovenija:**

- 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 opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu

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

<b>16. DRUGI PODATKI</b>
--------------------------

**16.1 Vir varnostnega lista:**

Weißzement, Version: 2015-06-01

**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 Legenda in viri:**

MAK(najvišje dovoljene mejne vrednosti na delovnem mestu) -vrednosti po GKV 2011  
TRK – najvišja tehnična koncentracija, ki se jo sme doseči po ugotovitvah znanosti in tehnologije  
MV (mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu) – vrednosti po Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10)  
Miw- als Mittelwert über den Beurteilungzeitraum= kot povprečje v obdobju ocenjevanja  
Mow - Als Momentanwert= kot trenutna vrednost

**16.4. Izjava o omejitvi odgovornosti**

Navedene informacije se nanašajo na naše znanje in izkušnje na dan izstavitve varnostnega lista in imajo namen opisati izdelek/zmes z vidika varnostnih zahtev. Te navedbe pa ne predstavljajo zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu.  
Razlike med razvrščanjem na izdelku in razvrstitvijo v tem varnostnem listu lahko nastanejo zaradi sprememb predpisov.

**Konec varnostnega lista**