Varnostni list
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka **Trockenbeton**
Snov/zmes zmes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: beton

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:
Knauf GmbH
Knaufstraße 1
A-8940 Weißenbach bei Liezen

tel: + 43 050/567-187
fax: + 43 050/567-50187

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:
sicherheitsdatenblatt@knauf.at

1.4 Telefonska številka za nujne primere
Telefon Centra za zastrupitve 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) št. 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

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje:
Ni podatka.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 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

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

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

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB:
PBT: Ni uporabno.
vPvB: Ni uporabno

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2. Zmesi

Opis: Zmes iz cementa in peska

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

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:
-
Pri vdihavanju:

Izpostavljenega prenesti na svež zrak in naj miruje. Pri trajajočih težavah poiščite zdravniško pomoč.
Ob stiku s kožo:
Slecite umazana oblačila. Obrišite, nato operite kožo operite z milom in vodo. Pri trajajočih težavah se posvetujte z zdravnikom.
Ob stiku z očmi:
Oči izpirati pri odprtih vekah s tekočo vodo več minut. Pri trajajočih težavah se posvetujte z zdravnikom.
Ob zaužitju:
Sprati usta in piti veliko vode. Ne izzivati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ob stiku s kožo: draženje, rdečenje, ponavljajoč stik lahko povzroči alergijsko reakcijo.
Ob stiku z očmi: solzenje, rdečenje, draženje, nevarnost hudih poškodb oči
Pri vdihavanj: kašelj, lažje bolečine v grlu. Ponavljajoče vdihavanje prahu cementa preko daljšega časa poviša tveganje za obolenja dihal.
Okolje: Pri pravilni uporabi ne obstaja nobena nevarnost za okolje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje. Nobene informacije 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
Poln vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru pod vplivom visokih temperatur se sproščajo strupeni produkti razgradnje med drugim ogljikovi oksidi. Pri vdihavanju produktov razgradnje obstaja nevarnost za zdravje.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce
Nositi zaščitno obleko in zaščitno masko za dihala.

Nadaljnji podatki
Izdelek ne gori.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Poskrbeti je treba za zadostno zračenje.
Nositi ustrezna zaščitna oblačila.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zaradi alkalne reakcije ne sme priti v večjih količinah v vodovje/odtoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko (suho) pobrati.
Izdelek se v stiku z vodo strdi.

6.4 Sklicevanje 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

Skladiščiti na suhem in zaprto.
Preprečiti prašenje. Ne vdihavati prahu.
Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi ter ne njuhati.

Preprečevanje požara in eksplozije
Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve za skladiščne prostore in posode
Hraniti le v tesno zaprti originalni posodi.

Napotki za skupno skladiščenje
Ne mešati z drugimi maltami.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja
Temperatura skladiščenja: 5 -25°C. Hraniti v dobro zaprti posodi, na suhem in hladnem mestu.

Razred skladiščenja
-

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 > 20 %
Vrednosti za Nemčijo: MAK 5 mg/m³ E
Vrednosti za Slovenijo: MV: 5 (I) mg/m^3

Opomba:
A – alveolarna frakcija
E – inhalabilna frakcija
I – inhalabilna frakcija

Viri:
Nemčija: vrednosti po GKV 2011
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
Upoštevati splošne varnostne in higienske ukrepe.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita dihal V primeru prašenja uporabiti zaščitno masko za dihala s filtrom FFP1 ali FFP2.

Zaščita rok Nositi zaščitne rokavice.
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.

Zaščita za oči/obraz Tesno se oprijemajoča zaščitna očala.

Zaščita kože in telesa 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	Siva
Vonj	Malo
Mejne vrednosti vonja	Ni določeno
pH pri 20°C	Ni določeno
Vrelišče/točka vrelišča	Ni uporabno.
Tališče/ledišče	>1.250
Plamenišče	Ni uporabno.
Temperatura vžiga	Ne zadeva.
Vnetljivost (trdno, plinasto);	Ne zadeva
Temperatura razpadanja	Ni določeno
Samovnetljivost	Ni določeno
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.
Gostota pri 20 °C	Ni določeno.
Nasipna gostota	ca. 1,7g/cm³ nasipna gostota
Topnost v vodi	Malo topno
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
Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost
Ni razpada pri pravilnem skladiščenju in ravnanju z izdelkom.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
Pri pravilnem skladiščenju in ravnanju z izdelkom niso poznane nobene nevarne reakcije.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti
Vpliv vlage.

10.5 Nezdružljivi materiali
Kisline, amonijeve soli, aluminij ali druge neplemenite kovine.
Preprečiti nekontrolirano prehajanje prašnega aluminija v mokre izdelek, ker se lahko sprošča vodik.

10.6 Nevarni produkti razgradnje
Nobeni nevarni produkti razgradnje niso poznani..

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

(a) akutna strupenost:
je ni

Primarno draženje:
- Kože: lahko draži kožo
- Oči: lahko draži oči
- Preobčutljivost: lahko povzroči alergijsko reakcijo.

Dodatni toksikološki napotki:
Vdihavanje prahu cementa lahko vodi k poslabšanju stanja zdravja osebe, ki trpi za obolenji dihalnih poti, astmo oz. obolenji kože ali oči.

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Vodna strupenost:
Izdelek ni okolju nevaren. Nobene LC50 in EC50 vrednosti niso določene.
Če pride cement v večjih količinah v vodo, lahko poviša pH vrednost in lahko nastopijo, pod določenimi pogoji, strupene lastnosti.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Druge relevantne informacije niso na voljo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Druge relevantne informacije niso na voljo

12.4 Mobilnost v tleh

Druge relevantne informacije niso na voljo

Nadaljnji ekološki napotki:
Razred ogroženosti voda:
1
Ne sme priti v podtalnico, vodovja 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 v trdnem stanju na odlagališče gradbenih odpadkov.

Koda odpadka po klasifikacijskem seznamu odpadkov
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

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)

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 opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu*

15.2 Ocena kemijske varnosti Ocena kemijske varnosti za snovi ni bila izvedena.

16. DRUGI PODATKI

16. 1 Vir varnostnega lista:
Trockenbeton, 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
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