

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**KÖSTER KB-Fix 5**

Datum revidirane izdaje: 13.05.2022

Številka proizvoda: C\_515

Stran 1 od 8

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

KÖSTER KB-Fix 5

UFI: Y3S8-V6JY-YK01-J5JR

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

Proizvod je namenjen profesionalnemu uporabniku. Gradbena in konstrukcijska dela.

**Odsvetovane uporabe**

Na voljo ni nobenih informacij.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	KOESTER BAUCHEMIE AG	
	Aurich	
Ulica:	Dieselstrasse 1 - 10	
Kraj:	D-26607 Aurich	
Telefon:	+49-4941-9709-0	Telefaks: +49-4941-9709-40
e-mail:	info@koester.eu	
Kontaktna oseba:	Forschung & Entwicklung	
e-mail:	produktsicherheit@koester.eu	
Internet:	www.koester.eu	

**1.4 Telefonska številka za nujne** +49-551-19240 (24 h, Giftinformationszentrum Nord)**primere:****ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**Portlandcement clinker  
Flue dust, portland cement**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.**Previdnostni stavki**P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**KÖSTER KB-Fix 5**

Datum revidirane izdaje: 13.05.2022

Številka proizvoda: C\_515

Stran 2 od 8

- P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.  
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz/opremo za varovanje sluha.  
 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.

**Dodatna navodila**

Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

**2.3 Druge nevarnosti**

Proizvod v stiku z vlago ustvarja pH-vrednost in lahko ima dražeč učinek. Daljše vdihavanje lahko pri prekoračitvi mejnih vrednosti na delovnem mestu povzroči ireverzibilne okvare pljuč (silikozo).

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.2 Zmesi**

**Kemijska karakteristika**

Cementni proizvod, pri katerem je vsebnost kroma (VI) znižana s pomočjo redukcijskih sredstev <0,0002% (glede na skupno suho težo).

**Nevarne sestavine**

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES      Indeks št.      Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)	
65997-15-1	Portlandcement clinker	40 - < 60 %
	266-043-4	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	
1305-78-8	Calcium oxide	0,1 - < 0,5 %
	215-138-9	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE**

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
1305-78-8	215-138-9	Calcium oxide	0,1 - < 0,5 %
		kožni: LD50 = > 2500 mg/kg; oralni: LD50 = > 2000 mg/kg	

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Splošni napotki**

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

**Pri vdihavanju**

Skrbeti za sveži zrak. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

**Pri stiku s kožo**

PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho]. Potrebna je zdravniška oskrba.

**Pri stiku z očmi**

V primeru stika z očmi pri odprtih vekah takoj spirati s tekočo vodo 10 do 15 minut. Zatem poiskati pomoč očesnega zdravnika.

**Pri zaužitju**

Takoj sprati usta in piti veliko vode.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**KÖSTER KB-Fix 5**

Datum revidirane izdaje: 13.05.2022

Številka proizvoda: C\_515

Stran 3 od 8

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

Po stiku z očmi: Nevarnost hudih poškodb oči.

Po stiku s kožo: Proizvod v stiku z vlago ustvarja pH-vrednost in lahko ima dražeč učinek. Vsebuje krom (VI).

Lahko povzroči alergijski odziv.

Po vdihavanju: Po vdihavanju prahu lahko pride do draženja dihalnih poti.

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

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Simptomatično zdravljenje.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

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

Proizvod ne gori.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

Oblačilo za popolno zaščito.

**Dodatni napotki**

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Preprečiti nastajanje prahu. Ne vdihavati prahu. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljati osebno zaščitno opremo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Druge informacije**

Mehanično zbirati. S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

**6.4 Sklincevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati prahu. Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo. Po končanem delu umiti roke in obraz. Med uporabo ne jesti in ne piti.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**KÖSTER KB-Fix 5**

Datum revidirane izdaje: 13.05.2022

Številka proizvoda: C\_515

Stran 4 od 8

**Dodatni napotki**

Pri redčenju/topljenju vedno pripraviti vodo in vanjo počasi vmešati proizvod.

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

**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi. Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage.

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Potrebni niso nobeni posebni tehnični zaščitni ukrepi.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1 Parametri nadzora**

**Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
1305-78-8	Kalcijev oksid	-	1 (A)		8 ur	
		-	4 (A)		KTV	
7778-18-9	Kalcijev sulfat	-	6 (A)		8 ur	

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati prahu.

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

**Zaščito za oči/obraz**

Pri nastajanju prahu. Zaščitna očala, ki dobro tesnijo.

**Zaščita rok**

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

**Zaščita kože**

Nositi samo ustrezno, udobno in čisto delovno obleko.

**Zaščita dihal**

Zaščito dihal potrebujete pri: nezadostno prezračevanje. polmaska s filtrom (EN 149).

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Preprečiti sproščanje v okolje. Ne izprazniti v kanalizacijo.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

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

Agregatno stanje: čvrst/trden  
Barva: rjavo  
Vonj: brez vonja

**Sprememba stanja**

Tališče/ledišče: 1250 °C

**Vnetljivost**

Trden/tekoč: Negorljivo.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**KÖSTER KB-Fix 5**

Datum revidirane izdaje: 13.05.2022

Številka proizvoda: C\_515

Stran 5 od 8

**Eksplozivne lastnosti**

ni/ne eksplozivno.

Topnost v vodi:

praktično netopljev

Gostota:

3 g/cm<sup>3</sup>

Nasipna teža:

1,16 kg/m<sup>3</sup>

**9.2 Drugi podatki**

**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Nadaljnja gorljivost:

Ni gorenja, ki se samo vzdržuje

Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

**Druge varnostne značilnosti**

Vsebnost trdnih delov:

100

**Splošni napotki**

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Občutljivo na vlago.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

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

Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Aluminij. Kislina.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

**Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
1305-78-8	Calcium oxide				
	oralno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 2500 mg/kg	Zajec		

**Dražilnost in jedkost**

Povzroča draženje kože.

Povzroča hude poškodbe oči.

**Senzibilizirno učinkovanje**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**KÖSTER KB-Fix 5**

Datum revidirane izdaje: 13.05.2022

Številka proizvoda: C\_515

Stran 6 od 8

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
Ni na voljo nobenih opozoril glede reproduktivne toksičnosti za človeka.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (Portlandcement clinker)

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Inhalation

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki o preskusih**

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost**

Anorganski proizvod se z biološkim postopkom čiščenja ne da izločiti in vode. Proizvod ni biološko lahko razgradljiv.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrsta	Izvor	Metoda
1305-78-8	Calcium oxide					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	50,6	96 h		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	184 mg/l			
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	49,1	48 h		

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Metode za določanje razgradljivosti pri anorganskih snoveh niso uporabne. Proizvod je po dosedanjih izkušnjah inerten in ni razgradljiv.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na osnovi razpoložljivih podatkov o odstranjevanju/razgradnji in bioakumulativnem potencialu dolgoročni škodljivi vplivi na okolje niso verjetni.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih informacij.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Sestavine tega pripravka ne izpolnjujejo kriterijev za uvrstitev kot PBT ali vPvB.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**KÖSTER KB-Fix 5**

Datum revidirane izdaje: 13.05.2022

Številka proizvoda: C\_515

Stran 7 od 8

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

101311 ODPADKI IZ TERMIČNIH POSTOPKOV; Odpadki iz proizvodnje cementa, apna, mavca in izdelkov iz teh surovin; Odpadki iz proizvodnje sestavljenih (kompozitnih) materialov na osnovi cementa, ki niso navedeni v 10 13 09 in 10 13 10

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

170107 GRADBENI ODPADKI IN ODPADKI IZ RUŠENJA OBJEKTOV (VKLJUČNO Z ZEMELJSKIMI IZKOPI Z ONESNAŽENIH OBMOČIJ); Beton, opeke, ploščice in keramika; Mešanice betona, opeke, ploščic in keramike, ki niso navedene v 17 01 06

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Voda (z detergentom). Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:** ni uporabeno**Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)**

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

**Transport z rečno plovbo (ADN)****14.1 Številka ZN in številka ID:** ni uporabeno**Druge ustrezne podatke (Transport z rečno plovbo)**

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

**Pomorski ladijski transport (IMDG)****14.1 Številka ZN in številka ID:** ni uporabeno**Druge ustrezne podatke (Pomorski ladijski transport)**

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****Druge ustrezne podatke (Zračni transport)**

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni uporabeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 75

**Nacionalni predpisi**

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**KÖSTER KB-Fix 5**

Datum revidirane izdaje: 13.05.2022

Številka proizvoda: C\_515

Stran 8 od 8

**Dodatni napotki**

00-4

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 15.

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Skin Irrit. 2; H315	Postopek izračunavanja
Eye Dam. 1; H318	Postopek izračunavanja
STOT SE 3; H335	Postopek izračunavanja

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

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

**Nadaljnji podatki**

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*