

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**KÖSTER MF 1**

Datum revidirane izdaje: 20.10.2021

Številka proizvoda: P\_280

Stran 1 od 7

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

KÖSTER MF 1

UFI: 4NQ1-SYT1-MY57-7DHX

**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**

Ni identificirane uporabe.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	KÖSTER BAUCHEMIE AG	
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 primere:**

+49-551-19240 (24 h, Giftinformationszentrum Nord)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
Carc. 2; H351  
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  
Kalcijev hidroksid  
titanov dioksid

**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**KÖSTER MF 1**

Datum revidirane izdaje: 20.10.2021

Številka proizvoda: P\_280

Stran 2 od 7

**Previdnostni stavki**

P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito 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.
P405	Hraniti zaklenjeno.

**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	20 - < 40 %
	266-043-4	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	
1305-62-0	Kalcijev hidroksid	10 - < 20 %
	215-137-3	01-2119475151-45
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	
13463-67-7	titanov dioksid	2 - < 5 %
	236-675-5	022-006-00-2
	Carc. 2; H351	
50-00-0	formaldehid ... %	< 0,1 %
	200-001-8	605-001-00-5
	Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H350 H341 H331 H311 H301 H314 H317	

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	
1305-62-0	215-137-3	Kalcijev hidroksid	10 - < 20 %
		kožni: LD50 = > 2500 mg/kg; oralni: LD50 = > 2000 mg/kg	
50-00-0	200-001-8	formaldehid ... %	< 0,1 %
		inhalacijski: ATE = 3 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 0,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: ATE = 300 mg/kg; oralni: ATE = 100 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 25 Skin Sens. 1; H317: >= 0,2 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**KÖSTER MF 1**

Datum revidirane izdaje: 20.10.2021

Številka proizvoda: P\_280

Stran 3 od 7

**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.

**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 o 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.

**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.

**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 MF 1**

Datum revidirane izdaje: 20.10.2021

Številka proizvoda: P\_280

Stran 4 od 7

**Dodatni napotki**

Ne vdihavati prahu.

**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.

**7.3 Posebne končne uporabe**

**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	Izvora
50-00-0	Formaldehid	0,3	0,37		8 ur	
		0,6	0,74		KTV	
1305-62-0	Kalcijev dihidroksid	-	1 (A)		8 ur	
		-	4 (A)		KTV	

**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).

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

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

Agregatno stanje:	čvrst/trden
Barva:	belkast
Vonj:	brez vonja
Tališče/ledišče:	1250 °C
Vnetljivost:	Negorljivo.
Topnost v vodi:	praktično netopljev
Gostota:	3 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna teža:	1,4 kg/m <sup>3</sup>

**9.2 Drugi podatki**

**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplzivne lastnosti  
ni/ne eksplozivno.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**KÖSTER MF 1**

Datum revidirane izdaje: 20.10.2021

Številka proizvoda: P\_280

Stran 5 od 7

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**10.5 Nezdrujljivi materiali**

Aluminij. Kislina.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

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

**Akutna strupenost**

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
1305-62-0	Kalcijev hidroksid				
	oralno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana	OECD 425.	
	dermalno	LD50 > 2500 mg/kg	Zajec	OECD 402	
50-00-0	formaldehid ... %				
	oralno	ATE 100 mg/kg			
	dermalno	ATE 300 mg/kg			
	vdihtavanje para	ATE 3 mg/l			
	vdihtavanje prah/megla	ATE 0,5 mg/l			

**Dražilnost in jedkost**

Draži oči. Nevarnost hudih poškodb oči. Po vdihtavanju: Draženje pljuč. Kašelj. težko dihanje. Po stiku s kožo: dražeč.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

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

Ni na voljo nobenih opozoril glede reproduktivne toksičnosti za človeka.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Inhalation

**Splošni napotki o preskusih**

Klasifikacija je izvedena v skladu s postopkom izračunavanja karakteristike preparata (1999/45/ES).

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost**

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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**KÖSTER MF 1**

Datum revidirane izdaje: 20.10.2021

Številka proizvoda: P\_280

Stran 6 od 7

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
1305-62-0	Kalcijev hidroksid					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	50,6	96 h		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	184,6	72 h		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	49,1	48 h		
	Toksičnost za alge	NOEC mg/l	1080	21 d		
	Toksičnost na crustacea	NOEC	32 mg/l	14 d		

**12.2 Obstoiness 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**

V organizmih ne kumulira.

**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.

**Splošni napotki**

Klasifikacija je izvedena v skladu s postopkom izračunavanja karakteristike preparata (1999/45/ES).

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

**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**

**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 28, Vdor 75

**Nacionalni predpisi**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**KÖSTER MF 1**

Datum revidirane izdaje: 20.10.2021

Številka proizvoda: P\_280

Stran 7 od 7

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

**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): 2,8,15.

**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
Carc. 2; H351	Postopek izračunavanja
STOT SE 3; H335	Postopek izračunavanja

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

H301	Strupeno pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
H350	Lahko povzroči raka.
H351	Sum povzročitve raka.

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