

Liste bezbednosnih mera

Sukladan pravilniku (EU) br. 1907/2006. (REACH), Čl. 31. Prilog 31 te naknadnim usklađivanjima uvedenim pravilnikom Komisije (EU) br. 2020/0713

KERALEVEL ECO

Datum prvog izdanja: 17.3.2022.

Zastarele liste bezbednosnih mera 17/03/2022

Verzija 9

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1. Identifikacija hemikalije**

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: KERALEVEL ECO

Trgovački kod: S100K0029 .052

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba: DZKK016

Upotreba koja nije preporučljiva Подаци нису расположиви.

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

European emergency phone number 112

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**2.1. Klasifikacija hemikalije****Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2	Izaziva iritaciju kože.
Eye Dam. 1	Dovodi do teškog oštećenja oka.
Skin Sens. 1B	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
STOT SE 3	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja**Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami i signal reči**

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti

H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Mere opreza

P260	Ne udisati prašinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.
P302+P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.
P305+P351+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

Sadržaj:

Cement, portland, chemicals
Flue Dust, Portland Cement

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Nijedan

2.3. Ostale opasnosti

Smeše koje sadrže cement, u prisustvu vode, na primer tokom proizvodnje betona ili maltera, ili kada se vrši kvašenje, proizvode jak alkalni rastvor (povišen pH usled stvaranja hidroksid kalcijuma, natrijuma i kalijuma). Smeše koje sadrže cement, mogu izazvati iritaciju oka, sluzokože, grla i respiratornog sistema i da dovedu do kašlja. Dugotrajno udisanje cementnog praha i smeša koje sadrže cement, povećava rizik od nastanka oboljenja pluća.

Smeše koje sadrže cement i njegove smese, pri dugotrajnom kontaktu sa kožom mogu izazvati preosetljivost (usled prisustva tragova soli hroma VI); tamo gde je to potrebno, ovakvo dejstvo smanjuje se dodavanjem određenog redukcionog agensa za održavanje sadržaja rastvorljivog u vodi hroma VI u koncentracijama ispod 0,0002% (2 ppm) na ukupnu suhu masu samog cementa.

Ne PBT, vPvB supstance prisutne u koncentraciji >= 0,1%.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

N.P.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: KERALEVEL ECO

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
25-50 %	Cement, portland, chemicals	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
1-2,4 %	Flue Dust, Portland Cement	CAS:68475-76-3 EC:270-659-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119486767-17
< 0,05 %		CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

- Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
- ODMAH NAZVATI MEDICINSKU EKIPU ZA HITNU POMOĆ
- Smesta skinuti kontaminiranu odeću i ukloniti je na bezbedan način.
- U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati sa dosta vode i sapuna

U slučaju kontakta sa očima:

- U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vreme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.
- Zaštititi nepovređeno oko

U slučaju gutanja:

- Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

- U slučaju gutanja, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu pakovanje ili etiketu

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nesreće ili slabosti odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list).

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

- Voda.
- Ugljen dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

Nijedan određen

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

Posebno pokupiti vodu koja je korišćena za gašenje požara i kontaminirana. Ona se ne sme baciti u kanizacionu mrežu.

Neoštećene kanistere ukloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Nosite aparate za disanje ukoliko ste izloženi isparenjima/prašini/aerosolima.

Obezbediti odgovarajuće provetravanje.

Koristiti odgovarajuću zaštitu disajnih organa.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanizacionu mrežu.

Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanizacionu mrežu, obavestiti nadležne službe.

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

Isprati sa dosta vode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.

Koristiti lokalizovan ventilacioni sistem.

Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.

Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.

Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Proizvod treba uskladištiti u suvom, čistom prostoru bez vlage i kontaminacija.

Ne koristiti aluminijumska pakovanja usled nekompatibilnosti materijala.

Kontrola rastvorljivog hroma (VI):

Proizvod sadrži cimente tretirane redukcionim sredstvom hrom (VI),. Efikasnost redukcionog agensa vremenom opada. Shodno tome, ambalaža materijala sadrži podatke o datumu proizvodnje, uslovima skladištenja i odgovarajućem periodu skladištenja da bi se održala aktivnost redukcionog sredstva i da bi se sadržaj rastvorljivog hroma (VI) održavao ispod 2 ppm na ukupnu suvoću navedenu u cementu (EN 196-10).

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Aдекватно проветрене просторије.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti profesionalne izloženosti

Sastojak	OEL Tip	Zemlja	Plafon	'Dugoroč no mg/m3'	Dugoroč no ppm	Skraćeni ca mg/m3	Skraćeni ca ppm	Ponaš anje	Napomen
Quartz (SiO ₂)	Nacionalni m	AUSTRALIA		0.100					Respirable fraction
	Nacionalni	AUSTRIA		0.150					Respirable aerosol

m					
Nacionalni m	BELGIUM	0.100			
Nacionalni m	CANADA	0.100			Canada Ontario; Respirable aerosol
Nacionalni m	CANADA	0.100			Canada Quebec
Nacionalni m	DENMARK	0.300	0.600		Inhalable aerosol
Nacionalni m	DENMARK	0.100	0.200		Respirable aerosol
Nacionalni m	FINLAND	0.050			Respirable fraction
Nacionalni m	FRANCE	0.100			Respirable aerosol
Nacionalni m	HUNGARY	0.150			Respirable aerosol
Nacionalni m	IRELAND	0.100			Respirable fraction
Nacionalni m	NEW ZEALAND	0.200			Respirable aerosol
Nacionalni m	CHINA	1.000			Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
Nacionalni m	CHINA	0.700			Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
Nacionalni m	CHINA	0.500			Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
Nacionalni m	SINGAPORE	0.100			Respirable aerosol.
Nacionalni m	SPAIN	0.100			Respirable fraction
Nacionalni m	SWEDEN	0.100			Respirable aerosol
Nacionalni m	SWITZERLAND	0.150			Respirable aerosol
Nacionalni m	NETHERLANDS	0.075			Respirable dust
Nacionalni m	ITALY	0.050			Silice cristallina
Nacionalni m	ITALY	0.025			A2
Nacionalni m	ITALY	10.000			Come particelle non altrimenti specificate PNOC
Nacionalni m	KOREA, REPUBLIC OF	0.050			
Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	0.050			NIOSH
Nacionalni m	ARGENTINA	0.050			
Nacionalni m	CHILE	0.080			
Nacionalni m	CROATIA	0.100			

Cement, portland, chemicals	Nacionalni m	ESTONIA	0.100		
	Nacionalni m	INDIA	10.000		
	Nacionalni m	LITHUANIA	0.100		
	Nacionalni m	MALAYSIA	0.100		
	Nacionalni m	MEXICO	0.025		Respirable fraction
	Nacionalni m	NORWAY	0.300		Total dust
	Nacionalni m	NORWAY	0.100		Respirable dust
	Nacionalni m	PORTUGAL	0.025		Respirable fraction
	Nacionalni m	SLOVENIA	0.050	0.400	
	Nacionalni m	SOUTH AFRICA	0.100		
	ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nacionalni m	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	Nacionalni m	AUSTRIA	5.000		Inhalable aerosol
	Nacionalni m	BELGIUM	10.000		Respirable fraction
	Nacionalni m	CANADA	1.000		Canada Ontario. The value is for particulate matter containing no asbestos and <1 % crystalline silica. Respirable fraction
	Nacionalni m	CANADA	10.000		Canada Québec. Total
	Nacionalni m	CANADA	5.000		Canada Québec. Respirable
	Nacionalni m	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	Nacionalni m	CROATIA	10.000		
	Nacionalni m	FINLAND	5.000		Inhalable fraction
	Nacionalni m	FINLAND	1.000		Respirable fraction
	Nacionalni m	GERMANY	5.000		DFG
	Nacionalni m	HUNGARY	10.000		Inhalable
	Nacionalni m	IRELAND	1.000		Respirable fraction
	Nacionalni m	ITALY	10.000		Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	Nacionalni m	ITALY	5.000		MAK

Nacionalni m	ITALY	1.000	TWA
Nacionalni m	JAPAN	1.000	Respirable dust
Nacionalni m	JAPAN	4.000	Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler.
Nacionalni m	LATVIA	6.000	
Nacionalni m	NEW ZEALAND	10.000	The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
Nacionalni m	NETHERLANDS	1.000	Respirable dust
Nacionalni m	POLAND	2.000	Respirable fraction
Nacionalni m	PORTUGAL	10.000	
Nacionalni m	PORTUGAL	1.000	
Nacionalni m	SINGAPORE	10.000	
Nacionalni m	SPAIN	4.000	Respirable fraction
Nacionalni m	SWITZERLAND	5.000	Inhalable aerosol
Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	OSHA; Total dust
Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	10.000	NIOSH; Total dust
Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	NIOSH; Respirable fraction
Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	Inhalable aerosol
Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	Respirable aerosol
Nacionalni m	CHILE	8.800	
Nacionalni m	INDONESIA	1.000	
Nacionalni m	MALAYSIA	10.000	
Nacionalni m	MEXICO	1.000	
ACGIH	NNN	1	(E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma

Limestone	Nacionalni m	BELGIUM	10.000	
	Nacionalni m	HUNGARY	10.000	Inhalable aerosol
	Nacionalni m	CHINA	8.000	Inhalable fraction
	Nacionalni m	CHINA	4.000	Inhalable aerosol
	Nacionalni m	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
	Nacionalni m	JAPAN	2.000	Respirable dust
	Nacionalni m	JAPAN	8.000	Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler
	Nacionalni m	SPAIN	10.000	Inhalable aerosol
	Nacionalni m	SWITZERLAND	3.000	Respirable aerosol
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	OSHA: Total dust
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	OSHA: Respirable dust
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	10.000	NIOSH: total dust, calcium carbonate
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	NIOSH: Respirable aerosol, calcium carbonate
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	Inhalable aerosol
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	Respirable aerosol
	Nacionalni m	ITALY	10.000	Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	Nacionalni m	CROATIA	10.000	
	Nacionalni m	FRANCE	10.000	
	Nacionalni m	NETHERLANDS	10.000	
	Nacionalni m	PORTUGAL	10.000	
	Nacionalni m	AUSTRALIA	0.100	Respirable fraction
	Nacionalni m	AUSTRIA	0.150	respirable aerosol

Nacionalni m	BELGIUM	0.100		
Nacionalni m	CANADA	0.100		Canada Ontario. Respirable aerosol
Nacionalni m	CANADA	0.100		Canada Quebec
Nacionalni m	DENMARK	0.300	0.600	Inhalable aerosol
Nacionalni m	DENMARK	0.100	0.200	Respirable aerosol
Nacionalni m	FINLAND	0.050		Respirable fraction
Nacionalni m	FRANCE	0.100		Respirable aerosol
Nacionalni m	HUNGARY	0.150		Respirable aerosol
Nacionalni m	IRELAND	0.100		Respirable fraction
Nacionalni m	NEW ZEALAND	0.200		Respirable aerosol
Nacionalni m	CHINA	1.000		Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
Nacionalni m	CHINA	0.700		Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
Nacionalni m	CHINA	0.500		Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
Nacionalni m	SINGAPORE	0.100		Respirable aerosol.
Nacionalni m	SPAIN	0.100		Respirable fraction
Nacionalni m	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
Nacionalni m	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
Nacionalni m	NETHERLANDS	0.075		Respirable dust
Nacionalni m	ITALY	0.050		Silice cristallina
Nacionalni m	ITALY	0.025		A2
Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
Nacionalni m	KOREA, REPUBLIC OF	0.050		
Nacionalni m	ARGENTINA	0.050		
Nacionalni m	CHILE	0.080		
Nacionalni m	CROATIA	0.100		
Nacionalni m	ESTONIA	0.100		
Nacionalni m	INDIA	10.000		

Kaolin	Nacionalni m	LITHUANIA	0.100		
	Nacionalni m	MALAYSIA	0.100		
	Nacionalni m	MEXICO	0.025		Respirable fraction
	Nacionalni m	NORWAY	0.300		Total dust
	Nacionalni m	NORWAY	0.100		Respirable dust
	Nacionalni m	PORTUGAL	0.025		
	Nacionalni m	SLOVENIA	0.050	0.400	
	Nacionalni m	SOUTH AFRICA	0.100		
	ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU	NNN	0.100		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nacionalni m	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	Nacionalni m	BELGIUM	2.000		
	Nacionalni m	CANADA	2.000		Canada Ontario. Respirable aerosol. The value for this particulate matter containing no asbestos and <1 percent crystalline silica.
	Nacionalni m	CANADA	5.000		Canada Québec
	Nacionalni m	DENMARK	2.000	4.000	Respirable aerosol
	Nacionalni m	FINLAND	2.000		Respirable fraction
	Nacionalni m	FRANCE	10.000		Respirable aerosol
	Nacionalni m	IRELAND	2.000		
	Nacionalni m	NEW ZEALAND	10.000		Inhalable aerosol
	Nacionalni m	NEW ZEALAND	2.000		Respirable aerosol
	Nacionalni m	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA: Total dust
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA: Respirable dust
	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH: Respirable dust

	Nacionalni m	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH: Respirable fraction
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.000		Respirable aerosol
	ACGIH	NNN	2		(E,R), A4 - Pneumoconiosis
Sodium chloride	Nacionalni m	LATVIA	5.000		
	Nacionalni m	LITHUANIA	5.000		
	Nacionalni m	RUSSIAN FEDERATION		5.000	

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

Sastojak	CAS br.	PNEC limit	Put izlaganja	Učestalost izlaganja	Napomena
Flue Dust, Portland Cement	68475-76-3	282.000 µg/l	Slatka voda		
		282.000 µg/l	Iskusna isturenost (slatka voda)		
		28.000 µg/l	Morska voda		
		6.000 mg/kg	Микроорганизми у третману отпадних вода		
		88.000 µg/kg	Седименти морске воде		
		875.000 µg/kg	Slatkovodni sedimenti		

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

Sastojak	CAS br.	Radnička industrija	Stručni radnik	Potrošač	Put izlaganja	Učestalost izlaganja	Napomena
Flue Dust, Portland Cement	68475-76-3		840.000 µg/m³	840.000 µg/m³	Ljudska udisajna	Dugoročni, lokalni efekti	
			4.000 mg/m³		Ljudska udisajna	Kratkoročni, lokalni efekti	

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Koristiti odgovarajuće zaštitne naočare, ne koristiti kontaktna sočiva.

Zaštita kože:

Nositi odeću koja će garantovani potpunu zaštitu kože, npr. od pamuka, gume, PVC-a i vitona.

Zaštita za ruke:

Koristiti rukavice kojima se garantuje potpuna zaštita, poput rukavica od PVC-a ili gumene

Zaštita pri disanju:

Koristiti odgovarajuću opremu za zaštitu disajnih organa.

Toplotni rizici:

N.P.

Kontrola izlaganja u okruženje:

N.P.

Higijenske i tehničke mere

N.P.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Čvrsta materija
Izgled i boja: Прах сив
Mirisu: без мириса
Pragu mirisa: N.P.
pH: N.P.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja: N.P.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja: N.P.
Tačka paljenja: Not Applicable
Brzina isparavanja: N.P.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: N.P.
Gustina pare: N.P.
Napon pare: N.P.
Relativna gustina: 1.18 g/cm³
Rastvorljivost u vodi: Растворљив
Rastvorljivost u ulju: N.P.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: N.P.
Temperatura samopaljenja: N.P.
Temperatura razlaganja: N.P.
Viskoznost : N.P.
Eksplozivna svojstva: N.P.
Oksidujuća svojstva: N.P.
Zapaljivost (čvrsto, gasovito): N.P.
Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 0 % ; 0 g/l

9.2. Ostali podaci

Grupe supstance relevantnih karakteristika N.P.
Mešljivost: N.P.
Provodljivost: N.P.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Ukoliko je proizvod pravilno uskladišten, duže će trajati (videti odeljak 7).

Vlažni proizvod je alkanal i nekompatibilan sa kiselinama, sa amonijevim solima, sa aluminijumom i sa drugim neplemenitim metalima. Smeše koje sadrže cement, u kontaktu sa fluorovodoničnom kiselinom, razlažu se proizvodeći korozivni silicijum-tetrafluoridni gas. Smeše koje sadrže cement reaguju sa vodom i formiraju silikate i kalcijum hidroksid. Silikati u cementu reaguju sa snažnim oksidansima kao što su fluor, bor trifluorid, hlor trifluorid, mangan trifluorid i kiseonik bifluorid.

Celovitost pakovanja i pravilni načini skladištenja, navedeni u tački 7.2 (posebni zatvoreni kontejneri, hladno i suvo mesto i bez ventilacije), osnovni su uslovi za održavanje efikasnosti redukcionog sredstva tokom perioda skladištenja navedenog na vreći.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Kiseline, amonijum soli, aluminijum ili drugi neplemeniti metali. Nekontrolisana upotreba aluminijumskog praha u proizvodima koji sadrže vlažni cement mora se izbegavati budući da dovodi do razvijanja vodonika.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Toksikološki podaci o proizvodu:

a) akutna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Proizvod je klasifikovan: Skin Irrit. 2(H315)
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Proizvod je klasifikovan: Eye Dam. 1(H318)
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Proizvod je klasifikovan: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenost zametnih stanica	Nije klasifikovano

f) kancerogenost	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije Nije klasifikovano
g) reproduktivna toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije Nije klasifikovano
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije Proizvod je klasifikovan: STOT SE 3(H335)
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	Nije klasifikovano
j) opasnost u slučaju udisanja	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

Flue Dust, Portland Cement	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 1848.00000 mg/kg
		LC50 Udisanje prašine Pacov > 6.04000 mg/l 4h
		LD50 Koža Pacov >= 2000.00000 mg/kg 24h
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Negativno
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Da
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Pozitivno
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Pacov Negativno
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 16.00000 mg/kg
	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno > 2000.00000 mg/kg

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Nije klasifikovan kao štetan po okolinu

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
Flue Dust, Portland Cement	CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba zebrafish = 11.10000 mg/L 96h ECHA
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna = 100.00000 mg/L 48h OECD 202
		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOELR Dafinija Daphnia magna = 50.00000 mg/L 48h OECD 211
		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : EL10 Dafinija Daphnia magna = 68.20000 mg/L 48h OECD 211 - 21 days
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 28.20000 mg/L 72h OECD 20
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge = 596.00000 mg/L OECD Guideline No. 209

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : EC50 = 9931.00000 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment

d) Zemaljska toksičnost : EC50 Crv Eisenia fetida = 1000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

N.P.

12.3. Potencijal bioakumulacije

N.P.

12.4. Mobilnost u zemljištu

N.P.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ne PBT, vPvB supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6. Ostali štetni efekti

N.P.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regenerisati ako je moguće. Poslati ovlašćenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontrolisanim uslovima. Pri tome se pridržavati važećih lokalnih i državnih regulativa. Nije dozvoljeno odlaganje putem ispuštanja u otpadne vode

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕБЦ) не може се одредити због зависности од употребе. Обратите се овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Svojstva otpada koja ga čine opasnim Aneks III, Direktiva 2008/98 / EZ):

HP 13: Senzibilizacija; HP 5: Specifična ciljna toksičnost organa (STOT) / Aspirativna toksičnost; HP 4: Nadražujuć - iritacija kože i oštećenje oka

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. UN broj

N/A

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR-Naziv za isporuku: N/A

IATA-Naziv za isporuku: N/A

IMDG-Naziv za isporuku: N/A

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

14.4. Ambalažna grupa

ADR-Grupa pakovanja: N/A

IATA-Grupa pakovanja: N/A

IMDG-Grupa pakovanja: N/A

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Morski zagadjivač: Ne

Zagađivač životne sredine: Ne

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Transport kopnenim putem - put i željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: N/A

IATA-Teretni avion: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Opasnosti nižeg reda: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Specijalne napomene: N/A

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: N/A

ИМДГ-Серпегација: N/A

IMDG-Opasnosti nižeg reda: N/A

IMDG-Specijalne napomene: N/A

IMDG-EMS: N/A

14.7. Transport u rasutom stanju

N.P.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

EN 196/10 - „Metode ispitivanja betona - Deo 10: Određivanje sadržaja vodorastvorljivog hroma VI u cementu "Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), u Aneksu XVII, tačka 47, izmenjena Uredbom br. 552/2009, zabranjuje stavljanje na tržište i upotrebu cementa i njegovih preparata ako, kada se pomešaju s vodom, sadrže više od 0,0002% (2 ppm) vodorastvorljivog hroma VI na ukupnu suhu masu samog cementa. Usklađenost sa ovom graničnom vrednošću obezbeđuje se dodavanjem redukcionog sredstva u cement, čija je efikasnost zagarantovana za unapred definisan vremenski period i uz pridržavanje propisanih odgovarajućih načina skladištenja (navedenih u tačkama 7.2 i 10.2).

Kako je cement smeša, kao takav ne podleže obavezi registracije koju zahteva REACH, a koja se tiče supstanci. Cementni klinker je supstanca koja ne podleže registraciji, prema čl. 2.7 (b) i Aneksa V.10 REACH-a.

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od hemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) 2015/830

Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti).

Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: Nijedan

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 75

Napomene koje se odnose na Direktivu EZ 2012/18 (Seveso III):

N.P.

Uredba (EU) br. 649/2012 (PIC uredba)

Nema navedenih supstanci

Nemačka klasa opasnosti po vodu

3: Severe hazard to waters

SVHC supstance:

Нема расположивих података

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izvršena je procena hemijske sigurnosti za mix

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Teško oštećenje oka, Kategorija 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Senzibilizacija kože, Kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Senzibilizacija kože, Kategorija 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1

Klasifikacija i procedure korišćene za izvođenje klasifikacije smeša na osnovu Uredbe (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) Procedura klasifikacije br. 1272/2008

3.2/2	Metod izračunavanja
3.3/1	Metod izračunavanja
3.4.2/1B	Metod izračunavanja
3.8/3	Metod izračunavanja

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJAL- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija celovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.

IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).

IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.
ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LDLo: Mala smrtonosna doza
N.A.: Nije primenjivo
N/A: Nije primenjivo
N/D: Nije definisano / Nije dostupno
NA: Nije dostupan
NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje
NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata
OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja
PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan
PGK: Uputstvo za pakovanje
PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrednost praga.
TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)
vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.
WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.



Exposure Scenario

Flue dust, portland cement

Exposure Scenario, 08/06/2021

Substance identity	
	Flue dust, portland cement
CAS No.	68475-76-3
EINECS No.	270-659-9
Registration number	01-2119486767-17

Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Various products (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1		Widespread use by professional workers; Various products (PC9b, PC9a, PC1, PC15)	
1.1 TITLE SECTION			
Exposure Scenario name	Road and construction applications - Professional use of floor care products - Tackifier		
Date - Version	25/03/2021 - 1.0		
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers		
Main user group	Professional uses		
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)		
Product Categories	Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Adhesives, sealants (PC1) - Non-metal surface treatment products (PC15)		
Article Category(ies)	Stone, plaster, cement, glass and ceramic articles: Large surface area articles (AC4a)		
Environment Contributing Scenario			
CS1 Low environmental release	ERC2		
Worker Contributing Scenario			
CS2 Mixing operations - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers - Manual - Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application - Equipment maintenance	PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28		
1.2 Conditions of use affecting exposure			
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Low environmental release (ERC2)			
Environmental release categories	Formulation into mixture (ERC2)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Solid, very high dustiness			
Vapour pressure: < 1E-05 Pa			
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers - Manual - Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application - Equipment maintenance (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)			
Process Categories	Mixing or blending in batch processes - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Roller application or brushing - Non industrial spraying - Manual activities involving hand contact - Handling of solid inorganic substances at ambient temperature - Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Solid, very high dustiness Solid in solution pasty			
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 5 %.			
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>			
Duration: Exposure duration <= 480 min			
Frequency:			

Use frequency = 8 h/event

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed.
Other skin protection measures such as impervious suits and face shields may be required during high dispersion activities which are likely to lead to substantial aerosol release, e.g. spraying.
Ensure operatives are trained to minimise exposures.
For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.
Do not ingest.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.
Use eye protection according to EN 166.
Wear a respirator conforming to EN140.

Other conditions affecting worker exposure

Covers indoor and outdoor use
Professional use

Temperature: Covers use at ambient temperatures. 23°C

Body parts exposed:

Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.

Additional Good Practice Advice:

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines. Ensure procedures and training for emergency decontamination and disposal are in place. Ensure control measures are regularly inspected and maintained.

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers - Manual - Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application - Equipment maintenance (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, short-term	< 1 mg/m ³	MEASE	<= 0.83

Additional information on exposure estimation:

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects.

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.