

Liste bezbednosnih mera

KERACOLOR FF FLEX

Zastarele liste bezbednosnih mera: 06/05/2026 - Verzija 5



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

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: KERACOLOR FF FLEX

Trgovački kod: 905N9990

UFI: 9110-00T9-A00Q-M610

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

Preporučena upotreba: Ready prepared cement mortar

Upotreba koja nije preporučljiva Podaci nisu dostupni.

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: Mapei SRB d.o.o.

Save Kovačevića 33, 11309 Beograd, Srbija

Tel: 381 (0) 11 80 36 150 - Fax: 381 (0) 11 80 36 285

Odgovorna osoba: office@mapei.rs - sicurezza@mapei.it

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Tel: 381 (0) 11 80 36 150

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

Indikacije 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.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P103	Pažljivo pročitajte sva uputstva i pridržavajte ih se.
P261	Izbegavati udisanje prašine.
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću te zaštitite oèi/lice.
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.
P312	Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ako se osećate loše.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

Sadržaj:

portland cement, Cr(VI) < 2 ppm
calcium hydroxide

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

Nijedan

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

Produženo izlaganje i / ili intenzivno udisanje slobodnog kristalnog silicijum dioksida, (prosečni prečnik manji od 10 mikrona u skladu sa ACGIH) može izazvati plućnu fibrozu koja se obično naziva silikoza

Ovaj proizvod sadrži cement. Kontakt između cementa i telesnih tečnosti (npr. znoj i suze) može da izazove iritaciju ili opekotine.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: KERACOLOR FF FLEX

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

Концентрација (% w/w)	Име	Иdent. Број.	Класификација	Број регистрираних случајева
$\geq 30 - < 36 \%$	portland cement, Cr(VI) < 2 ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	EXEMPT
$\geq 1 - < 2.5 \%$	calcium hydroxide	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45-XXXX
$\geq 0.0001 - < 0.001 \%$	free crystalline silica ($\emptyset < 10 \mu$)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom delove tela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

ODMAH NAZVATI MEDICINSKU EKIPU ZA HITNU POMOĆ

Oprati čitavo telo (istuširati se ili okupati).

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).

Tretman:

(vidi paragraf 4.1)

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 kanalizacionu 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

Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

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

Obezbediti odgovarajuće provetranje.

Koristiti odgovarajuću zaštitu disajnih organa.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

Za lica odgovorna za vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

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

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

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

Pokupiti mehanički i odložiti u skladu sa lokalnim/državnim propisima

Zapakujte u kontejnere i zatvorite za odlaganje.

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

Isprati sa dosta vode.

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

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.

Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno provetrene prostorije.

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

	OEL Tip Zemlja	Granica za izloženost na radu
portland cement, Cr(VI) < 2 ppm CAS: 65997-15-1	ACGIH	Dugoročno 1 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	ACGIH АУСТРАЛИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National БЕЛГИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³
	National ХРВАТСКА	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Skraćenica 10 mg/m ³
	National ХРВАТСКА	Dugoročno 4 mg/m ³ ; Skraćenica 10 mg/m ³
	National ХРВАТСКА	Dugoročno 10 mg/m ³
	National ХРВАТСКА	Dugoročno 4 mg/m ³
	National ФИНСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ FINLAND, respirabel fraktion
	National ФИНСКА	Dugoročno 5 mg/m ³
	National ФИНСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ inhalable dust
	DFG НЕМАЧКА	Dugoročno 15 mg/m ³
	DFG НЕМАЧКА	Dugoročno 15 mg/m ³
	National МАЂАРСКА	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Skraćenica 30 mg/m ³
	National ЛАТВИЈА	Dugoročno 6 mg/m ³
	Naciona МАЛАИСИЈА Inim	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Skraćenica 10 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	Naciona МАЛАИСИЈА Inim	Dugoročno 10 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	NDS ПОЉСКА	Dugoročno 6 mg/m ³ frakcija wdychalna
	NDS ПОЉСКА	Dugoročno 2 mg/m ³ frakcija respirabilna
	National ПОРТУГАЛ	Dugoročno 10 mg/m ³
	National ПОРТУГАЛ	Dugoročno 1 mg/m ³
	National РУМУНИЈА	Dugoročno 10 mg/m ³
	National ШПАНИЈА	Dugoročno 4 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National ШПАНИЈА	Dugoročno 4 mg/m ³
	SUVA ШВАЈЦАРСКА А	Dugoročno 5 mg/m ³ A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 10 mg/m ³ inhalable dust
	National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 4 mg/m ³ ; Skraćenica 10 mg/m ³ respirable dust
	National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Skraćenica 30 mg/m ³ 5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 4 mg/m ³
	National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Skraćenica 30 mg/m ³
	National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 10 mg/m ³ ; Skraćenica 12 mg/m ³
	National ВЕЛИКА	Dugoročno 4 mg/m ³ ; Skraćenica 30 mg/m ³

БРИТАНИЈА

calcium hydroxide
CAS: 1305-62-0

ACGIH	Dugoročno 5 mg/m ³
ACGIH	Dugoročno 5 mg/m ³ eye, skin and upper respiratory tract irritation
National ГРЧКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National ДАНСКА	Dugoročno 1 mg/m ³
National ПОРТУГАЛ	Dugoročno 5 mg/m ³
National БЕЛГИЈА	Dugoročno 5 mg/m ³
Naciona Inim МАЛАИСИЈА	Dugoročno 5 mg/m ³
National ЧЕШКА	Skraćenica Strop - 4 mg/m ³
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 5 mg/m ³
National РУМУНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
DFG НЕМАЧКА	Skraćenica Strop - 2 mg/m ³
ACGIH	Dugoročno 5 mg/m ³ eye, skin and upper respiratory tract irritation
National ШВЕДСКА	Dugoročno 1 mg/m ³
National ФРАНЦУСКА	Dugoročno 5 mg/m ³
National ШПАНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National ДАНСКА	Dugoročno 5 mg/m ³
National ФИНСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National НЕМАЧКА	Dugoročno 1 mg/m ³
National ПОРТУГАЛ	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National НОРВЕШКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
National БЕЛГИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
NDS ПОЉСКА	Dugoročno 2 mg/m ³
NDS ПОЉСКА	Dugoročno 1 mg/m ³
NDSCh ПОЉСКА	Skraćenica 4 mg/m ³
NDSCh ПОЉСКА	Skraćenica 6 mg/m ³
NDS НИЗОЗЕМСКА А	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National ЧЕШКА	Dugoročno 1 mg/m ³
National МАЂАРСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National ЕСТОНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National ЛАТВИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National СЛОВАЧКА	Dugoročno 5 mg/m ³
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 15 mg/m ³
National ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 5 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National БУГАРСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
TUR ТУРСКА	Dugoročno 5 mg/m ³
National ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
National ХРВАТСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³
SUVA ШВАЈЦАРСКА А	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³ SSc
EU	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 4 mg/m ³ Respirable fraction
free crystalline silica (Ø <10 μ)	ACGIH Dugoročno 0,025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis

National АРГЕНТИНА	Dugoročno 0,05 mg/m ³
National АУСТРАЛИЈА	Dugoročno 0,1 mg/m ³
National АУСТРИА	Dugoročno 0,15 mg/m ³ A*
National БЕЛГИЈА	Dugoročno 0,1 mg/m ³
National БУГАРСКА	Dugoročno 0,07 mg/m ³
National ХРВАТСКА	Dugoročno 0,1 mg/m ³
National ЧЕШКА	Dugoročno 0,1 mg/m ³
National ДАНСКА	Dugoročno 0,1 mg/m ³ ; Skraćenica 0,2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National ДАНСКА	Dugoročno 0,3 mg/m ³ ; Skraćenica 0,6 mg/m ³ Total dust
National ЕСТОНИЈА	Dugoročno 0,1 mg/m ³
National ФИНСКА	Dugoročno 0,05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
National ФРАНЦУСКА	Dugoročno 0,1 mg/m ³
National МАЂАРСКА	Dugoročno 0,15 mg/m ³
National ИТАЛИЈА	Dugoročno 0,1 mg/m ³
National ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 0,1 mg/m ³
Naciona МАЛАИСИА Inim	Dugoročno 0,1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
NDS НИЗОЗЕМСК А	Dugoročno 0,075 mg/m ³
National НОРВЕШКА	Dugoročno 0,3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National НОРВЕШКА	Dugoročno 0,05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH	Dugoročno 0,025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU	Dugoročno 0,025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS ПОЉСКА	Dugoročno 0,1 mg/m ³
National ПОРТУГАЛ	Dugoročno 0,025 mg/m ³
National РУМУНИЈА	Dugoročno 0,1 mg/m ³
National СЛОВАЧКА	Dugoročno 0,1 mg/m ³ ; Skraćenica 0,5 mg/m ³
National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 0,1 mg/m ³
National ШПАНИЈА	Dugoročno 0,05 mg/m ³
National ШВЕДСКА	Dugoročno 0,1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
SUVA ШВАЈЦАРСК А	Dugoročno 0,15 mg/m ³ C1a, SSc, P

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

calcium hydroxide Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 0,49 mg/l
CAS: 1305-62-0

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:

Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice; EN ISO 374:

Polihloropren - CR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Nitrilna guma - NBR: debljina > = 0,35mm; vreme proboja > = 480min.

Butil guma - IIR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Fluorisana guma - FKM: debljina > = 0,4mm; vreme proboja > = 480min.

Nitrile gloves are suggested (1,3 mm; 480 min). Not recommended gloves: not waterproof gloves

Zaštita pri disanju:

Lična zaštitna oprema treba da je u skladu sa relevantnim EU standardima (kao što su EN ISO 374 za rukavice i EN ISO 166 za naočare), pravilno održava i čuva. Konsultujte snabdevača da proveri pogodnost opreme za određene hemikalije.

Респираторна заштита мора се користити тамо где нивои експозиције прелазе границе изложености на радном месту.

Погледајте одговарајуће ЕН стандарде, попут ЕН 136, 140, 143, 149, 14387 за информације о избору и употреби одговарајуће опреме за респираторну заштиту.

Ako je iznad granice izloženosti (EN 149), treba nositi masku protiv prašine (P2).

Koristiti zaštitu za disanje tamo gde je ventilacija nedovoljna ili je izlaganje produženo.

Higijenske i tehničke mere

Nije dostupan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Nije dostupan

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Чврст

Izgled: Пудер

Воја: разне

Mirisu: цемент попут

Pragu mirisa: Nije dostupan

Tačka topljenja/tačka mržnjenja Nije dostupan

Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja Nije dostupan

Zapaljivost: Nije dostupan

Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: Nije dostupan

Tačka paljenja: Nije dostupan

Temperatura samopaljenja: Nije dostupan

Temperatura razlaganja: Nije dostupan

pH: Nije dostupan

pH (vodenoj disperziji, 10%):

Viskoznost : Nije dostupan

Kinematička viskoznost: Nije dostupan

Rastvorljivost u vodi: делимично растворљив

Rastvorljivost u ulju: нерастворљив

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije dostupan

Napon pare: Nije dostupan

Gustoća i/ili relativna gustoća: Nije dostupan

Relativna gustoća pare: Nije dostupan

Karakteristike čestica:

Veličina čestice: Nije dostupan

9.2. Ostali podaci

Mešljivost: Nije dostupan

Provodljivost: Nije dostupan

Eksplozivna svojstva: ==

Nema drugih relevantnih informacija

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008

Sadrži cement. Kontakt između cementa i telesnih tečnosti (npr. znoj i suze) izaziva jaku alkalnu reakciju. Zato treba izbjegavati kontakt sa kožom i očima.

Toksikološke informacije koje se odnose na mešavinu:

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

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

calcium hydroxide	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg LD50 Koža Zec > 2500 mg/kg LD50 Oralno Pacov = 7340 mg/kg
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 500 mg/kg

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

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

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
calcium hydroxide	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 50,6 mg/L 96h

- a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 457 mg/L 96
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 49,1 mg/L 48h
- a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 184,57 mg/L 72h
- e) Toksičnost za biljni svijet : NOEC = 1080 mg/kg - 21 d

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nije dostupan

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije dostupan

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nije dostupan

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

12.7. Ostala neželjena dejstva

Nije dostupan

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Производња отпада треба избегавати или минимизирати где год је то могуће. Опорави ако је могуће.

Код отпада (ЕВЦ) према Европској листи отпада (ЛoВ) не може се одредити због зависности од употребе. Контактирајте и пошаљите овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Начини одлагања:

Одлагање овог производа, раствора, амбалаже и било којих споредних производа требало би да буде у складу са захтевима законодавства о заштити животне средине и одлагања отпада и свим регионалним локалним властима.

Вишке и производе који се не могу рециклирати одложите преко лиценцираног добављача отпада.

Не бацајте отпад у канализацију.

Опасан отпад: Да

Одлагање:

Не дозволите улазак у канализацију или водотоке.

Производ одложите према свим савезним, државним и локалним прописима.

Ако се овај производ меша са другим отпадом, оригинални код отпадног производа се више не може примењивати и требало би му доделити одговарајућу шифру.

Одложите контејнере контаминирани производом у складу са локалним или националним законским одредбама. За даље информације обратите се локалном органу за отпад.

Посебне мере предострожности:

Овај материјал и његова амбалажа морају се збринути на сигуран начин. Треба водити рачуна о руковању необрађеним празним контејнерима.

Избегавајте ширење просипаног материјала и отпадних вода и контакт са земљом, водним путевима, одводима и канализацијама.

Празни спремници или облоге могу задржати неке остатке производа. Не користите поново празне контејнере.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

Nije primenjivo

14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenjivo

14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenjivo

14.4. Ambalažna grupa

Nije primenjivo

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenjivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenjivo

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

Nije primenjivo

Vazdušni transport (IATA):

Nije primenjivo

Transport pomorskim putem (IMDG):

Nije primenjivo

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

Nije primenjivo

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Proizvod sadrži Cr (VI) ispod dozvoljene količine propisane Aneksom XVII, tačka 47. Držite se roka trajanja navedenog na pakovanju.

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 (EZ) br. 2020/878

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) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Uredba (EZ) br. 2023/707

Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2865

Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Odredbe koje se odnose na Direktivi EU 2012/18 (Seveso III) :

Nijedan

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

SVHC supstance:

СвХЦ супстанце не постоје у концентрацији $\geq 0,1\%$ (w/w)

Национални прописи

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Немачка класа опасности по воду (WGK)

1

Уредба (УЕ) 2019/1148 (експлозивни прекурсори): Нема садржане супстанце

Уредба (ЦЕ) 273/2004 и 111/2005 (дрогe Перцурсорс): Нема садржане супстанце

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena 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
3.4.2/1B	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

Skin Irrit. 2, H315	Metod izračunavanja
Eye Dam. 1, H318	Metod izračunavanja
Skin Sens. 1B, H317	Metod izračunavanja
STOT SE 3, H335	Metod izračunavanja

Ako je odgovarajuće, specifične odredbe u vezi sa mogućim obukom radnika spominju se u одељку 2. Свака обука везана за сигурност на радном месту мора да се у сваком случају односи на процену ризика које мора да спроведе службеник за безбедност компаније узимајући у обзир специфично Радни и еколошки услови у којима се производи користе.

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 MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljene 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: KAFH
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 neuiticajna 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.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci