

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

Trgovačko ime: **VATROZAŠTITNI MALTER CFS-M RG**
Sadrži: Portland cement; leteći pepeo, portland cement

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Sinonimi: **CP 636**

Identifikovani način korišćenja: Samo za profesionalnu upotrebu
Konstrukciona hemikalija

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Status: **Uvoznik**
Naziv: Hilti SMN doo
Adresa: Cara Dušana 266, 11080 Zemun
Telefon/fax: 011/655-6898
e-mail:

Status: **Proizvođač**
Naziv: Hilti (Gt. Britain) Ltd
Adresa: 1 Trafford Wharf Road M17 1BY Manchester – V.B
Telefon: Telefon +44 161 886 1000
e-mail: gbsales@hilti.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja + 381(0) 11 3608 440
Dostupan od 0 do 24h

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****2.1.1 Klasifikacija smeše**

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/17 i 21/19) hemikalija se klasifikuje kao:

Irit.kože 2 H315
Ošt.oka 1 H318
Spec.toks.-JI3 H335

2.1.2. Dodatne informacije:

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti Poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti: GHS05, GHS07



Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P261 Izbegavati udisanje prašine.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči
P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara
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.
P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / posmatranje.

Sadrži: Portland cement, leteći pepeo, portland cement
Sadrži hrom (VI) (<0,0002%)
Samo za profesionalnu upotrebu.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti:

Ova hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT* ili vPvB* u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10).

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

CAS br.	EC br.	Indeks br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
65997-15-1	266-043-4	/	25-40	Portland cement*	Irit.kože 2 H315 Ošt.oka 1 H318 Spec.toks.-J13 H335
68475-76-3	270-659-9	/	1 – 3	Leteći pepeo, portland cement*	Irit.kože 2 H315 Ošt.oka 1 H318 Spec.toks.-J13 H335

*Sadržaj rastvorljivog hroma Cr (VI) u proizvodu je manji od 0,0002% obračunatog na ukupnu masu suvog cementa.

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti Poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: Nikada ništa ne davati preko usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (pokazati etiketu kada je to moguće).

Nakon udisanja: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara ako se osoba osećate loše.

Nakon kontakta sa kožom: Oprati kožu sa puno vode. Skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože ili osipa potražiti medicinski savet / mišljenje.

Nakon kontakta sa očima: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati lekara.

Nakon gutanja: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti na zdravlje (akutni i odloženi)

Udisanje:

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Kontakt sa kožom:

Iritacija. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Izaziva iritaciju kože.

Kontakt sa očima:

Teška oštećenja oka. Dovodi do teškog oštećenja oka.

Gutanje:

Nema relevantnih informacija

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara:

Odgovarajuća sredstva za gašenje: Voda u spreju. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid. Pesak.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje: Ne koristiti pun vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša:

Nema relevantnih informacija.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Rashladiti kontejnere koji su izloženi vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

Ne intervenisati bez odgovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacioni uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela. Ne ulazite u prostoriju u kojoj je došlo do požara bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati udisanje prašine. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Udaljiti suvišno osoblje.

Ne intervenisati bez odgovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti Poglavlje 8: „Kontrola izloženosti“. Dati osoblju za čišćenje odgovarajuću zaštitu.

Provetriti prostoriju.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Izbegavati izlivanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti nadležne organe ako tečnost dospe u kanalizaciju ili vodotokove.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Mehanički pokupiti proizvod. Tlo počistiti metlom ili pokupiti đubrovnikom u odgovarajuće posude za odlaganje. Svesti na minimum oslobađanje prašine. Čuvati dalje od drugih materijala.

Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar za odlaganje otpada.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja:

Sve informacije o ličnoj zaštiti i odlaganju date su u Poglavljima 8 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Izbegavati udisanje prašine. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Oprati ruke i sve druge izložene delove tela blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nemojte jesti, piti i pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Skladištiti pod ključem. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Čuvati na hladnom. Zaštititi od vlage. Čuvati isključivo u originalnoj posudi, na hladnom i dobro provetrenom mestu, dalje od jakih baza, jakih kiselina. Uklonite sve izvore paljenja, skladištiti dalje od direktne sunčeve svetlosti. Skladištiti na temperaturi 5 – 30 °C.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja:
Nema relevantnih informacija.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Pravilnikom o merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009, 117/2017) nisu propisane granične vrednosti izloženosti za sastajke ove smeše.

Prema standardu JUS Z.B0.001 1991

Prašina portland-cement:

Ukupna 15 mg/m³

Respirabilna 5 mg/m³

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita



Opšte zaštitine i higijenske mere: Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Nemojte jesti, piti i pušiti za vreme upotrebe.

Zaštita disajnih organa: Ako dolazi do stavravanja prašine koristiti masku sa filterom P2.

Zaštita ruku: Nositi zaštitne rukavice, rukavice za jednokratnu upotrebu, u skladu sa standardom SRPS EN ISO 374. Materijal rukavica: nitril guma. Vreme prodiranja materijala: 3 (> 60 minuta).

Zaštita lica/očiju: U uslovima gde ima prašine koristiti zaštitne naočare koje su u skladu sa standardom SRPS EN 166 i SRPS EN 170.

Zaštita kože i tela: Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Kontrola izloženosti životne sredine: Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Čvrsto
Izgled	Prah
Boja	Siva
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nema raspoloživih podataka
pH	Nema raspoloživih podataka

Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	>1000 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	Nema raspoloživih podataka
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nezapaljivo
Donja/gornja granica zapaljivosti	Nema raspoloživih podataka
Donja/gornja granica eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka
Napon pare	Nema raspoloživih podataka
Gustina pare	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	Nema raspoloživih podataka
Rastvorljivost	Rastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samopaljenja	Nema raspoloživih podataka
Temperatura razlaganja	Nema raspoloživih podataka
Viskozitet	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	Nema raspoloživih podataka

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema drugih relevantnih informacija.

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:

Nema posebnih rizika od reakcije sa drugim supstancama pri normalnim uslovima upotrebe.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:

Hemikalija je stabilna pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija pri normalnim uslovima upotrebe.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Skladištiti dalje od direktne sunčeve svetlosti. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Dim, oksidi ugljenika.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama i kriterijuma za klasifikaciju, smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Irit kože 2 H315 (teorija aditivnosti).

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama i kriterijuma za klasifikaciju, smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Ošt.oka 1 H318 (teorija aditivnosti).

Senzibilizacija respiratornih organa/kože: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama i kriterijuma za klasifikaciju, smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 H335.

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost: Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci o pojedinačnim sastojcima:

Portland cement CAS 65997-15-1

LC₅₀ / 96h (ribe) > 1000 mg/l

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost: Nema relevantnih informacija.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije: Nema relevantnih informacija.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu: Sprečiti izlivanje u zemljište, kanalizacionu mrežu, otpadne vode, vodotokove i akumulacione rezervoare vode

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene: Nije primenjivo

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti: Nema relevantnih informacija.primenjivo

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:

Preporuka: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).

Broj iz kataloga otpada: 17 01 06* mešavine ili pojedine frakcije betona, cigle, pločice i keramika koji sadrže opasne supstance

Iskorišćenu ambalažu odlagati u skladu sa propisima koji uređuju otpad i otpadnu ambalažu.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

- Podpoglavlje 14.1. Un broj:** Ne primenjuje se
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu : Ne primenjuje se
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu : Ne primenjuje se
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: Ne primenjuje se
Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu: Ne primenjuje se
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti korisnika: Ne primenjuje se
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom satanju: Ne primenjuje se

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017, 21/2019)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020), broj 47

Zabranjeno je stavljanje u promet i korišćenje cementa i smeša koje ga sadrže ako nakon hidratacije (kvašenja) sadrže više od 2 mg/kg odnosno 0,0002% (m/m) rastvornog hroma (VI) obračunatog na ukupnu masu suvog cementa.

2. Ako su cementu dodata redukciona sredstva, pre stavljanja u promet mora se obezbediti na ambalaži vidljivo, čitko i neizbrisivo obaveštenje: o datumu pakovanja, uslovima skladištenja, kao i podatak o vremenskom periodu u kome je redukciono sredstvo aktivno u održavanju koncentracije hroma (VI) ispod granične vrednosti navedene u tački 1.

3. Tač. 1. i 2. ne primenjuju se pri stavljanju u promet i korišćenju cementa u kontrolisanim zatvorenim sistemima koji su u potpunosti automatizovani, bez mogućnosti dodira cementa ili smeša koje sadrže cement sa kožom.

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS" 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19 i 39/2021).

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije: nije izvršena

Poglavlje 16. Ostali podaci

1. Spisak skraćenica i akronima

LC₅₀- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

PBT-perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance

vPvB-veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance

ECHA-Evropska agencija za hemikalije

2. Skraćenica za klase opasnosti:

Irit.kože 2 – korozija kože/iritacija kože, kategorija 2

Ošt.oka 1 – Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 1

Spec.toks.-J13 - Specifična toksičnost za ciljni organ jednokratna izloženost, kategorija 3

3. Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti sa pripadajućim tekstom(H)

Navedeno u Poglavlju 2

4. Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list: bezbednosno list od proizvođača Hilti i ECHA baza podataka
5. Metoda procene podataka korišćena za klasifikaciju: Metoda izračunavanja uskladu sa propisom o klasifikaciji
6. Odgovornosti: Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu su zasnovane na našim najnovijim saznanjima, podacima i mišljenju. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne smatraju se garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.

Razlog revizije:

Usklađivanje obaveštenja o merama predostrožnosti (P) sa Pravilnikom o izmenama Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 21/2019).