

Bezbednosni list – PENETRON

Štampa: 24.07.2013.

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)

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

1.1. Identifikacija hemikalije;

PENETRON, PENECONCRETE MORTAR, PENEPLUG, PENETRON PLUS

Opis: cementna masa

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

Upotreba: U građevinarstvu.

1.3. Podaci o snabdevaču;

Proizvođač: Penetron International Ltd.
45 Research Way, suite 203, East Setauket
New York 11733
Tel: +1 631 941 9700
www.penetron.com
e-mail: info@penetron.com

Uvoznik: Alter Lensim doo.
Milutina Milankovića 1/54
11070 Novi Beograd
+381 11 6691 696
e-mail: office@lensim.co.rs

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve.

Telefon za hitne slučajeve: 011/3608440
Adresa: VMA – Nacionalni centar za kontrolu trovanja,
Crnotravska 17, 11000 Beograd
Radno vreme: 24 časa, sedam dana u nedelji

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije;

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Službeni glasnik RS br. 59/10 i 25/11):

Znak opasnosti: Xi, Iritativno

R-fraze: R36/37/38 Iritativno za oči, respiratorne organe i kožu.
R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

2.2. Elementi obeležavanja;

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Službeni glasnik RS br. 59/10 i 25/11):

Znak opasnosti:



Iritativno

Sadrži: portlandski cement.

R-oznake: R36/37/38 Iritativno za oči, respiratorne organe i kožu.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list – PENETRON

Štampa:24.07.2013.

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)

R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

S-oznake: S2 Čuvati van domašaja dece.
S22 Ne udisati prašinu.
S24/25 Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
S26 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć.
S28 Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljno... (sredstvo propisuje proizvođač).
S36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

2.3. Ostale opasnosti.

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše.

CAS	Komponenta	Znak opasnosti	R-fraze	Sadržaj, %
65977-15-1	Portlandski cement	Xi	43, 36/37/38	< 40-70
1317-65-3	Alkalni metali			< 10-30
14808-60-7	Kvarc, silicijum dioksid			5-10

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Udisanje Izvesti osobu na svež vazduh.
Kontakt sa kožom U slučaju kontakta sa kožom, oprati toplom vodom i sapunom. Skinuti kontaminiranu odeću.
Kontakt sa očima Nakon produženog kontakta sa kožom može se javiti iritacija. U slučaju kontakta sa očima, isprati sa puno vode držati oko otvoreno 10 min i ispirati. Ukloniti kontaktna sočiva ako postoje.
Gutanje Odmah isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti lekarsku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema podataka.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman.

Lečenje simptomski.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list – PENETRON

Štampa: 24.07.2013.

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)

5.1. Sredstva za gašenje požara;

Nijedno posebno. Proizvod nije zapaljiv. U slučaju požara uskladiti sa okolinom.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša;

Vodeni rastvor je baznog karaktera i može izazvati iritaciju kože.

5.3. Savet za vatrogasce.

Uobičajene zaštitne mere.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Evakuisati kontaminiranu oblast. Ne hodati po prosutom materijalu. Pojačajte ventilaciju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Sprečiti prolivanje i širenje na veću površinu.

Ne ispuštati u kanalizaciju/ vodene površine/podzemne vode.

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

Pokupiti adsorbujućim materijalom. Koristiti sredstva za skupljanje koja ne dižu prašinu u vazduh. Izbegavati udisanje prašine.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja.

Videti poglavlje 8. i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje;

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitno odelo i masku za prašinu. Nakon rada i pre pause obavezno oprati lice i ruke. Ne jesti, ne piti i ne pušiti tokom rada.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti;

Skladištiti na suvom mestu. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.

Ne skladištiti sa hranom i namirnicama.

7.3. Posebni načini korišćenja.

Videti primenu u odeljku 1.2

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1. Parametri kontrole izloženosti;

Sastojci sa graničnim vrednostima izloženosti koje treba pratiti

	OSHA PEL TWA	ACGIH TLV TWA
Portland cement	15 mg/m ³ – 8 sati	10 mg/m ³ – 8 sati
Alkalni metali	15 mg/m ³ – 8 sati	10 mg/m ³ – 8 sati
Kvarc, silicijum dioksid		10 mg/m ³ – 8 sati

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list – PENETRON

Štampa:24.07.2013.

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita.

Opšte napomene: Lična zaštitna oprema treba da se bira zavisno od radnog mesta, zavisno od koncentracije i količine materijala. Oprati kontaminirano odelo. Nakon rada i pre pause obavezno oprati lice i ruke. Ne jesti, ne piti i ne pušiti tokom rada.

Zaštita očiju: Nositi zaštitne naočare prilikom mehaničkog mešanja, prskanja ili aplikovanja iznad glave.

Zaštita ruku: Nositi gumene ili plastične zaštitne rukavice za produženo izlaganje.

Zaštita disajnih organa: Koristiti maske za prašinu. Ukoliko je premašena granica izloženosti nositi maske sa zaštitnim filterom.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije;

Oblik	prah
Boja	siva
Miris	nema
pH vrednost	10-13 u rastvoru
pH vrednost [1%]	Nije primenljivo
Tačka ključanja [°C]	Nije primenljivo
Temperatura paljenja	Nije primenljivo
Zapaljivost [°C]	Nije primenljivo
Pritisak pare	Nije primenljivo
Relativna gustina	Nema podataka.

9.2. Ostali podaci. Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1. Reaktivnost;

Stabilno u normalnim uslovima.

10.2. Hemijska stabilnost;

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija;

Stabilno u normalnim uslovima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati;

Nema.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje.

Cement kao i vodeni rastvor cementa mogu izazvati dermatitis, alergijski dermatitis kao i opekotine.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list – PENETRON

Štampa:24.07.2013.

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)

11.1. Podaci o toksičnim efektima.

Akutna toksičnost

Proizvod	Rezultat	Vrsta	Doza
Alkalni metali	LD50 oralno	pacov	7340 mg/kg

Karcinogeni efekti

Proizvod	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Kvarc	A2	I	-	+	odobren	-

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

- 12.1. Toksičnost; Nije štetan za vodenu sredinu.
- 12.2. Perzistentnost i razgradljivost; Nema podataka.
- 12.3. Potencijal bioakumulacije; Nema podataka.
- 12.4. Mobilnost u zemljištu; Nema podataka.
- 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene; Nema podataka.
- 12.6. Ostali štetni efekti. Nema podataka.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada.

Proizvod odlagati kao ostali građevinski otpad na registrovanim deponijama. Proizvod odlagati u skladu sa nacionalnim regulativama o upravljanju otpadom.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

- 14.1. UN broj; Videti poglavlje 14.2
- 14.2. UN naziv za teret u transportu;
- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Kopneni transport: | NIJE OPASNA ROBA |
| Rečni transport: | NIJE OPASNA ROBA |
| Pomorski transport: | NIJE KLASIFIKOVAN KAO "OPASNA ROBA" |
| Vazdušni transport: | NIJE KLASIFIKOVAN KAO "OPASNA ROBA" |
- 14.3. Klasa opasnosti u transportu; Videti poglavlje 14.2
- 14.4. Ambalažna grupa; Videti poglavlje 14.2
- 14.5. Opasnost po životnu sredinu; Videti poglavlje 14.2

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list – PENETRON

Štampa:24.07.2013.

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika; Videti poglavlje 6. i 8.

14.7. Transport u rasutom stanju. Nije primenljivo.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

- * Zakon o hemikalijama (Sl.glasnik br. 36/09, 88/10 i 92/11)
- * Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik br. 100/11)
- * Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik br. 59/10 i 25/11)
- * Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 64/10 i 26/11):
- * Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik br. 88/10)
- * Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik br. 36/09 i 88/10)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije.

Nema podataka.

Poglavlje 16. Ostali podaci

R-oznake: R36/37/38 Iritativno za oči, respiratorne organe i kožu.
R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

S-oznake: S2 Čuvati van domašaja dece.
S22 Ne udisati prašinu.
S24/25 Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
S26 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. S28 Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljno... (sredstvo propisuje proizvođač).
S36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

***Napomena:** Navedeni podaci su zasnovani na našem znanju o gore navedenim proizvodima . Ova saznanja ne pretstavlja garanciju za specifične karakteristike proizvoda i ne možemo preuzeti odgovornost usled neodgovarajuće primene.*