

1. FEJEZET: A TERMÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

A termék megnevezése: Penetron®, Penecrete Mortar®, Peneplug®, Waterplug®
A gyártó neve: Penetron International, Ltd.
Címe: 45 Research Way, Suite 203, East Setauket, New York 11733, USA
Veszély esetén hívható telefonszám: +1 (631) 941-9700
A termék felhasználási célja: betonvédelem és átteresztő-képesség csökkentése.
A Biztonsági adatlap készítésének dátuma: 1981.01.22.
A Biztonsági adatlap utolsó felülvizsgálatának dátuma: 2009.07. 12.

2. FEJEZET: A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

Halmazállapot: Szilárd (világosszürke por).
Szag: Szagtalan
Elsődleges bejutási útvonalak: Belélegzés, lenyelés, bőrrel érintkezés, szembe kerülés.
Veszélyeztetett szervek vagy rendszerek: Összetevői veszélyeztethetik a felső légutakat, a nyálkahártyát, a szemet, az orrot és a melléküregeket.
Érintkezés esetén fellépő jelek és tünetek (azonnali hatások):
Belélegzés: köhögés, torokfájás.
Lenyelés: égető érzés.
Bőrrel érintkezés: száraz bőr, bőrpír.
Szembe kerülés: pirosság, égető érzés.
Érintkezés esetén fellépő jelek és tünetek (krónikus hatások): A bőrrel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés bőrgyulladást okozhat. A bőrrel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Egészségi állapot súlyosbodása: A termék súlyosbíthatja a fent említett szervek vagy rendszerek meglévő egészségi állapotát.
Veszélyesség szerinti besorolás: Xi Irritatív.



Kockázati mondatok:

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Biztonsági mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S22 Az anyag porát nem szabad belélegezni.
S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni.
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

3. FEJEZET: AZ ALKOTÓRÉSZEKRE/ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

| ALKOTÓRÉSZ | CAS SZÁM | TÖMEGSZÁZALÉK |
|--|------------|---------------|
| Portland cement | 65997-15-1 | 40-70 |
| Alkáliföldfémek | 1317-65-3 | 10-30 |
| Kristályos kovasav, kvarc, kristályos szilícium-dioxid | 14808-60-7 | 5-10 |
| Kloridokat nem tartalmaz | | |

4. FEJEZET: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI ELŐÍRÁSOK

Szembe kerülés: Óvatosan fújja le a szemén maradó port, és azonnal öblítse ki a szemet vízzel 15 percig. Vegye ki a kontaktlencsét, ha ez egyszerűen megoldható. Ha az irritáció nem múlik el, forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezés: Azonnal mossa le vízzel az érintett területet 15 percig. Vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot. Ha az irritáció nem múlik el, forduljon orvoshoz.

Belégzés: Vigye a sérültet friss levegőre, és azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Azonnal öblítse ki a száját friss vízzel. Ne erőltesse a hányást. Azonnal forduljon orvoshoz.

5. FEJEZET: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Gyulladási tulajdonságok: nincs. A termék nem éghető.

Megfelelő oltóanyag: Az oltáshoz a tűz környezetének megfelelő oltóanyagot használjon.

Védőfelszerelés: A tűzoltást végző személyeknek légzőkészülék és a teljes testet védő ruha használata kötelező.

Kémiai veszélyek: A termék vízzel keveredve a bőrt irritáló lúgos oldatot képez.

6. FEJEZET: TEENDŐK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN

Személyi óvintézkedések: A szennyezett területet ki kell üríteni. Ne lépjen rá a kiömlött anyagra. Fokozza a helyiség szellőzését, használjon védőruházatot és légzésvédő felszerelést.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Akadályozza meg, hogy a kiömlött anyag a felszíni vizekbe, lefolyókba, vízelvezető árkokba vagy a csatornába kerüljön. A környezetszennyezés megelőzése érdekében törekedjen minél kevesebb víz felhasználására.

Takarítás: Kerülje a por képződését. A kiömlött anyagot porszívóval, seprővel vagy lapáttal gyűjtse össze, majd szorosan lezárt edényben tárolja a későbbi hulladékkezelés céljából.

7. FEJEZET: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés: Ha fennáll az érintkezés veszélye, használjon megfelelő védőruházatot és porvédő maszkot. A termékkel a lehető legkevesebbet érintkezzen. A dolgozóknak étkezés és ivás előtt kezet kell mosniuk.

Tárolás: A terméket lehetőség szerint az eredeti edényzetében kell tárolni. A terméket száraz, hűvös, jól szellőző, napfénytől védett helyen tárolja. Ne tárolja ételek és italok közelében. A terméket a felhasználásig lezárt edényben kell tárolni.

8. FEJEZET: EXPOZÍCIÓ KEZELÉSE ÉS SZEMÉLYI VÉDELEM

| TERMÉK NEVE | EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK | ACGIH TLV TWA |
|---------------------------|--|------------------------------|
| Portland cement | OSHA PEL TWA 15 mg/m ³ – 8 óra | 10 mg/m ³ – 8 óra |
| Alkáliföldfémek | 15 mg/m ³ – 8 óra | 10 mg/m ³ – 8 óra |
| Kvarc, kristályos kovasav | | 10 mg/m ³ – 8 óra |

Az expozíciós határértékekkel kapcsolatosan forduljon a helyi vagy regionális hatóságokhoz.

Személyi védőfelszerelések:

Szem/arc védelme: A termék mechanikus keverése, permetezése és levegőben történő alkalmazása közben használjon védőszemüveget.

Bőrvédelem: Hosszan tartó érintkezés esetén használjon gumi vagy műanyag védőkesztyűt.

Légutak védelme: Normál körülmények esetén porvédő maszk használata javasolt. Amennyiben a levegőben szálló szemcsék koncentrációja várhatóan meghaladja az expozíciós határértékeket, használjon a NIOSH által jóváhagyott légtisztító eszközt.

Általános higiéniai előírások: A termék kezelése után, illetve evés és ivás előtt vagy illemhely használata előtt mossa meg a termékkel érintkező bőrfelületeket. A termék használatát követően mossa ki a ruházatát és tisztítsa meg a védő felszereléseket.

9. FEJEZET: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés: Szürke por.
Szag: Szagtalan.
Halmazállapot: Szilárd (por).
pH: 10-13, oldat formájában.
Gőznyomás (Hgmm): nem értelmezhető.
Forráspont: nem értelmezhető.
Olvadáspont: > 1000 °C.
VOC (illékony szervesanyag-) tartalom: nincs.

10. FEJEZET: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kémiai stabilitás: A termékek kémiailag stabilak.
Kerülendő körülmények: Megfelelő védőruházat és porvédő maszk nélkül kerülje a termékkel való érintkezést. Védje a terméket a víz és a hideg okozta károsodástól.
Összeférhetetlen anyagok: A termék nem összeférhető az erős savakkal.
Veszélyes bomlástermékek: Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem képződnek veszélyes bomlástermékek és polimerizáció sem történik.
Veszélyes reakciók: A termék vízzel keveredve a bőrt irritáló lúgos oldatot képez.

11. FEJEZET: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Heveny mérgezés:**

| TERMÉK/ÖSSZETEVŐ NEVE | EREDMÉNY | FAJ | DÓZIS | EXPOZÍCIÓ |
|-----------------------|----------------|---------|------------|-----------|
| Alkáliiföldfémek | LD50 szájon át | Patkány | 7340 mg/kg | - |

Rákkeltő hatás:

| TERMÉK/ÖSSZETEVŐ NEVE | ACGIH | IARC | EPA | NIOSH | NTP | OSHA |
|-----------------------|-------|------|-----|-------|-------------|------|
| Kvarc | A2 | I | - | + | Bizonyított | - |

12. FEJEZET: ÖKOTOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Környezeti hatások: Nincsenek ismert hatások
Ökotoxicitás: Nem értelmezhető.
Lebomlás: Nem értelmezhető.
Biológiai felhalmozódás: Nem értelmezhető.
Mobilitás: Nem értelmezhető.

13. FEJEZET: ÁRTALMATLANÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Hulladékkezelés: A hulladékká vált terméket az érvényes regionális, országos és helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően kell kezelni. Akadályozza meg, hogy a kiömlött anyag a felszíni vizekbe, lefolyókba, vízelvezető árkokba vagy a csatornába kerüljön. A környezetszennyezés megelőzése érdekében törekedjen minél kevesebb víz felhasználására

14. FEJEZET: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

| SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓ | UN SZÁM | MEGFELELŐ SZÁLLÍTÁSI NÉV | OSZTÁLY | PG* | TOVÁBBI INFORMÁCIÓK |
|-------------------------|------------------|--------------------------|---------|-----|---------------------|
| DOT osztály | Nem szabályozott | - | - | - | |
| TDG osztály | Nem szabályozott | - | - | - | |
| ADR/RID osztály | Nem szabályozott | - | - | - | |
| IMDG osztály | Nem szabályozott | - | - | - | |
| IATA-DGR osztály | Nem szabályozott | - | - | - | |

*PG = csomagolási csoport

15. FEJEZET: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

AMERIKAI SZÖVETSÉGI ELŐÍRÁSOK:

United States Inventory (TSCA 8b): Nincs meghatározva.**TSCA 8(d) H and S Data Reporting:**

4-metil-m-fenilén diizocianát: 1990;

2- metil-m-fenilén diizocianát: 1990.

SARA 302/304/311/312 Rendkívül veszélyes anyagok: nincs ilyen termék.**SARA 302/304 Vészhelyzeti tervezés és értékelés:** nincs ilyen termék.**SARA 302/304/311/312 Veszélyes vegyszerek:**

Cement, portland, vegyszerek;

Kvarc (SiO₂);

Mészke.

SARA 311/312 MSDS szétosztás – vegyszerleltár - veszélyazonosítás:**Cement, portland, vegyszerek:** azonnali (akut) egészségügyi kockázat.**Kvarc (SiO₂):** azonnali (akut) egészségügyi kockázat; késleltetett (krónikus) egészségügyi kockázat.**Mészke:** azonnali (akut) egészségügyi kockázat.

EU IRÁNYELVEK:

Ez a termék a nem veszélyes anyagokra vonatkozó EU irányelv/rendelet szerint van besorolva és megjelölve.

A termék kódjele és veszélyesség szerinti besorolása: Xi Irritatív**Kockázati mondatok:****R36/37/38** Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.**R43** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).**Biztonsági mondatok:****S2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.**S22** Az anyag porát nem szabad belélegezni.**S24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.**S26** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.**S28** Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni.**S36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

AUSZTRÁL ELŐÍRÁSOK:

A veszélyes anyagok közötti és vasúti szállítására vonatkozó ausztrál törvény értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

16. FEJEZET: TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Az információk kizárólag a megadott anyagokra vonatkoznak, és előfordulhat, hogy más anyagokkal együtt vagy más eljárásokban felhasználva nem érvényesek. A közölt információk a Biztonsági adattlap legutolsó revíziójának napján pontosak és megbízhatóak.

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓ: CHEM-BETON 2000 KFT 8628 NAGYCEPELY, JÓNÁS MAJOR 1