

## 1. FEJEZET – A TERMÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

**A termék azonosítása:** Penetron Inject™ - „A” rész (por)

**A gyártó neve:** ICS Penetron International, Ltd.

**Címe:** 45 Research Way, Suite 203, East Setauket, New York 11733, USA

**Vészhelyzetben hívható telefonszám:** +1 (631) 941-9700

**Rendeltetésszerű használat:** Betonvédelem és áteresztő képesség csökkentése.

**A Biztonsági Adatlap készítésének dátuma:** 2010. 08. 22.

**A Biztonsági Adatlap utolsó felülvizsgálatának dátuma:** 2010. 08. 22.

## 2. FEJEZET – A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

**Halmazállapot:** Szilárd (világosszürke por).

**Szag:** Szagtalan.

**Elsődleges érintkezési útvonalak:** belégzés, lenyelés, bőrrel való érintkezés, szembe kerülés.

**Érintett szervek vagy rendszerek:** Olyan anyagokat tartalmaz, amelyek károsíthatják a felső légutakat, a nyálkahártyát, a szemet, az orrot és a melléküregeket.

**Expozíciós jelek és tünetek (akut hatások):**

**Belégzés:** Köhögés, torokfájás.

**Lenyelés:** Égető érzés.

**Bőrrel való érintkezés:** Száraz bőr, pirosság.

**Szembe kerülés:** Pirosság, égető érzés.

**Expozíciós jelek és tünetek (krónikus hatások):** A bőrrel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés bőrgyulladást okozhat.

Az ismételt vagy hosszan tartó érintkezés a bőr túlérzékenységét okozhatja.

**Meglévő állapot romlása:** A termék a fenti szerveket vagy rendszereket érintő meglévő problémák súlyosbodását okozhatja.

**Veszély megjelölése:** Xi Irritatív.



IRRITANT

**Kockázati mondatok:**

**R36/37/38** Szem- és bőrirritáló hatású, irritálja a légutakat.

**R43** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

**Biztonsági mondatok:**

**S2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.

**S22** Az anyag porát nem szabad belélegezni.

**S24/25** A bőrrel való érintkezés kerülendő / kerülni kell a szembe jutást.

**S26** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

**S28** Ha az anyag bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.

**S36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni.

## 3. FEJEZET – ÖSSZETÉTEL / INFORMÁCIÓ AZ ÖSSZETEVŐKRŐL

ÖSSZETEVŐ	CAS SZÁM	TÖMEGSZÁZALÉK
Portland cement	65997-15-1	40-70
Alkáli földfémek	1317-65-3	10-30
Kloridokat nem tartalmaz		

TELJES KÖRŰ VÉDELEM A BETONNAK ®

#### 4. FEJEZET – ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**Szembe kerülés esetén:** A szembe került port enyhén fújja ki, majd azonnal öblítse ki vízzel 15 percig. Vegye ki a kontaktlencsét, ha ez könnyen megoldható. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Haladéktalanul öblítse le vízzel az érintett területet 15 percig. A szennyezett ruházatot vegye le és mossa ki. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

**Belélegzés esetén:** Vigye a sérültet friss levegőre, és haladéktalanul forduljon orvoshoz.  
**Lenyelés esetén:** Azonnal öblítse ki a száját vízzel. Ne erőltesse a hányást. Haladéktalanul forduljon orvoshoz.

#### 5. FEJEZET – TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**Égési tulajdonságok:** nem értelmezhető. A termék nem éghető.

**Megfelelő oltóanyag:** A termék körüli tűznek megfelelő oltóanyagot használjon.

**A tűz esetén használatos védőfelszerelés:** A tűz oltását végző személyeknek légzőkészüléket és teljes védőruhát kell viselniük.

**Kémiai veszélyek:** A termék vízzel keveredve lúgos oldatot képez, amely a bőr irritációját okozhatja.

#### 6. FEJEZET – TEENDŐK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN

**Személyekre vonatkozó óvintézkedések:** Ürítse ki a szennyezett területet. A kiömlött anyagra ne lépjen rá. Gondoskodjon a fokozott szellőzésről, és viseljen védőruházatot és légzésvédőt.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedje a csatornába, szennyvízelvezetőbe, árokba és felszíni vizekbe lefolyni a kiömlött anyagot. A környezetszennyezés megelőzése érdekében csökkentse a felhasznált víz mennyiségét.

**Tisztítási módszerek:** Kerülje a por képződését. A kiömlött anyagot porszívóval, sepréssel vagy lapáttal gyűjtse össze, majd helyezze megfelelően lezárt hordóba.

#### 7. FEJEZET – KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**Kezelés:** Expozíció kockázata esetén viseljen megfelelő védőruházatot és porvédő maszkot. Csökkentse a szükségtelen személyes érintkezést.

A dolgozók az étkezés és ivás előtt mossanak kezét.

**Tárolás:** A terméket lehetőség szerint az eredeti edényben, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolja, és óvja a közvetlen napsütéstől. A terméket ne tárolja étel és ital közelében. A felhasználásig tartsa lezárt edényben.

#### 8. FEJEZET – AZ EXPOZÍCIÓ KORLÁTOZÁSA / SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉSEK

TERMÉK NEVE	EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK	
	OSHA PELTWA	ACGIH TLVTWA
Portland cement	15 mg/m <sup>3</sup> – 8 óra	10 mg/m <sup>3</sup> – 8 óra
Alkáli földfémek	15 mg/m <sup>3</sup> – 8 óra	10 mg/m <sup>3</sup> – 8 óra

A megengedett expozíciós határértékekkel kapcsolatban kérjük, forduljon a helyi vagy regionális hatóságokhoz.

#### Személyi védőfelszerelések:

**Szem/arcvédelem:** A kézi keveréshez, permetezéshez és a levegőben végzett alkalmazásokhoz használjon védőszemüveget.

**Bőrvédelem:** A hosszú ideig tartó expozíció esetén viseljen gumi- vagy műanyag kesztyűt.

**Légzésvédelem:** Normál körülmények között porvédő maszk használata javasolt. Amennyiben a lebegő részecskék koncentrációja meghaladja a határértéket, használjon a NIOSH által jóváhagyott levegőtisztító berendezést.

**Általános higiéniai óvintézkedések:** Az anyagok kezelése után és evés, ivás, mosdó használata előtt mossa le az érintkező bőrfelületet.

Az anyag használatának befejezése után mossa ki a ruháit és a védőfelszerelést.

**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.  
**Illékony szervesanyag-tartalom:** Nincs.

**10. FEJEZET – STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**Kémiai stabilitás:** A termékek kémiailag stabilak.  
**Kerülendő körülmények:** Kerülje az expozíciót megfelelő védőruházat és porvédő maszk nélkül. A terméket a víz és hideg levegő okozta károsodástól védeni kell.  
**Inkompatibilis anyagok:** A termékek az erős savakkal nem összeférhetők.  
**Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolási és felhasználási feltételek mellett sem veszélyes bomlásra, sem polimerizációra nem kell számítani.  
**Veszélyes reakciók:** A termék vízzel keveredve lúgos oldatot képez, amely a bőr irritációját okozhatja.

**11. FEJEZET – TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**Akut toxicitás:**

TERMÉK/ÖSSZETEVŐ NEVE	EREDMÉNY	FAJ	DÓZIS	EXPOZÍCIÓ
Alkáli földfémek	LD50 Orális	Patkány	7340 mg/kg	-

**Rákkeltő hatás:** Nem elérhető

**12. FEJEZET - ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**Környezeti hatások:** Nincs ismert jelentős hatása  
**Ökotoxicitás:** Nem elérhető.  
**Lebomlás:** Nem elérhető.  
**Biológiai felhalmozódás:** Nem elérhető.  
**Mobilitás:** Nem elérhető.

**13. FEJEZET – ÁRTALMATLANÍTÁSI ÚTMUTATÓ**

**Hulladékkezelés:** A hulladékká váló terméket a hatályos országos és helyi törvények és előírások szerint kell kezelni. Ne engedje a csatornába, szennyvízelvezetőbe, árokba és felszíni vizekbe lefolyni a kiömlött anyagot. A környezetszennyezés megelőzése érdekében csökkentse a felhasznált víz mennyiségét

**14. FEJEZET - SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK	UN SZÁM	MEGFELELŐ SZÁLLÍTÁSI NEVE	OSZTÁLY	CS.CS.	TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
DOT oszt.	Nem szab.	-	-	-	
TDG oszt.	Nem szab.	-	-	-	
ADR/RID oszt.	Nem szab.	-	-	-	
IMDG oszt.	Nem szab.	-	-	-	
IATA-DRG oszt.	Nem szab.	-	-	-	

CS.CS.=Csomagolási csoport

## 15. FEJEZET – SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

AMERIKAI SZÖVETSÉGI ELŐÍRÁSOK:

**United States Inventory (TSCA 8b):** Nincs meghatározva.

**TSCA 8(d) Munkavédelmi adatjelentés:**

4-metil-m-fenilin diizocianát: 1990;

2-metil-m-fenilin diizocianát: 1990.

**SARA 302/304/311/312 Rendkívül Veszélyes Anyagok:** Nincs ilyen termék.

**SARA 302/304 Vészhelyzeti tervezés és értesítés:** Nincs ilyen termék.

**SARA 302/304/311/312 Veszélyes vegyszerek:**

Cement, Portland, vegyszerek;

Mészkő.

**SARA 311/312 MSDS szétosztása – Kémiai adattár – Veszély azonosítása:**

**Cement, Portland, vegyszerek:** azonnali (akut) egészségügyi kockázat.

**Mészkő:** azonnali (akut) egészségügyi kockázat.

EU IRÁNYELVEK:

A terméket a nem veszélyes anyagokra vonatkozó EU irányelvvel összhangban készítették és jelölték meg.

**A termék kódlevele és veszély megjelölése:** Xi Irritatív

**Kockázati mondatok:**

**R36/37/38** Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

**R43** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

**Biztonsági mondatok:**

**S2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.

**S22** Az anyag porát nem szabad belélegezni.

**S24/25** A bőrrel való érintkezés kerülendő / kerülni kell a szembe jutást.

**S26** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

**S28** Ha az anyag bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.

**S36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

AUSZTRÁL ELŐÍRÁSOK:

A Veszélyes Anyagok Közúti és Vasúti Szállítására vonatkozó Ausztrál Törvény értelmében a termék nem számít Veszélyes Árunak.

## 16. FEJEZET – EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az itt szereplő információk kizárólag a felsorolt anyagokra vonatkoznak. Az adatlap nem vonatkozik az anyagok egyéb olyan anyagokkal vagy alkalmazásokkal közös használatára, amelyek nem a rendeltetésszerű célt szolgálják. Az adatlapon szereplő információk a jelen adatlap legutolsó felülvizsgálatának időpontjában pontosak és megbízhatóak.

ICS Penetron International, Ltd.  
45 Research Way, Suite 203  
East Setauket, NY 11733, USA  
+1 (631) 941-9700  
penetron.com  
info@penetron.com