

## THERMACT – multifunkcionális termoaktív por

1/5

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A magyar változat kiállításának időpontja: 2007. 01. 22.

Aktualizálás: 2010. 01. 20.

**1. A készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítása**  
A készítmény neve: **THERMACT – multifunkcionális termoaktív por**

Felhasználás: multifunkcionális termoaktív por különféle anyagok (pl. szén, préselt cukornád, szilárd és egyéb biomasszák) elégetésének javítására

Gyártó cég neve: ABHITECH Energycon Ltd.  
 A/1020, Oberoi Garden Estates, Chandivali Farms Road,  
 Chandivali, Mumbai-400072 India  
 Tel.: 91-22-2847 9999, 91-22-2847 4924  
 Fax: 91-22-2847 9988

Importáló/Forgalmazó cég neve: RealGen Kft., 8200 Veszprém, Sáfrány u. 3/B.  
 Telephely: 8000 Székesfehérvár, Úrhidai u. 23.  
 Tel: +36 (22) 301-773, 509-598  
 Fax: +36 (22) 509-599  
 Biztonsági adatlapért felelős: Kőrösi Szabolcs,  
 tel: 06-30-7434080, e-mail: info@errsa.hu

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
 címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., éjjel-nappal hívható telefonszáma: 06 80 201199

**2. A veszélyek azonosítása**  
 Besorolás a gyártó, az EU, a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet szerint:  
 Veszélyjel: nincs

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok: nincs

Speciális veszély: A nedves anyag a légtérből kiszorítja az oxigént. Ezért ilyen helyre történő belépéskor az oxigén pótlására fokozott figyelmet kell fordítani.

**3. Összetétel/Az alkotórészekre vonatkozó információ**

Megnevezés	CAS szám	EU szám	%	Veszélyjel	R-mondat
Szén	7440-44-0	231-153-3		-	-

**4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

- 4.1. Belégzést követően: vigyük a sérültet friss levegőre. Légzési nehézség esetén orvosi ellátás szükséges.
- 4.2. Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Panasz (irritáció) esetén forduljunk orvoshoz.

## THERMACT – multifunkcionális termoaktív por



- 4.3. Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet - legalább 15 percen át - bő folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Irritációs tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
- 4.4. Lenyelés esetén: Hígítás céljából a sérülttel itassunk néhány pohár vizet. Panasz, rosszullet esetén forduljunk orvoshoz.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

Mint a legtöbb szerves szilárd anyag, magas hőmérsékleten vagy gyújtóforrás hatására éghető.

- 5.1. Oltóanyag: Víz, vízpermet
- 5.2. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: Szén-monoxid, szén-dioxid keletkezik, melynek belélegzését kerülni kell.
- 5.3. Tűzoltásnál szükséges speciális védőöltözet: védőruházat, izolációs légzésvédő.
- 5.4. Egyéb: Az oltás során visszamaradt szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. A tűz által veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük.

Magas hőmérsékleten öngyulladás veszélye. Porrobbanás veszélye (minimum koncentráció: 0,140 g/l).

Erős oxidálószerrel (ózon, folyékony oxigén, permanganát) érintkezve tüzet okozhat.

## 6. Intézkedések baleset esetén

- 6.1. Személyi óvintézkedések: Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni. Dohányozni tilos! Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Viseljünk egyéni védőfelszerelést. Szikramentes eszközöket használjunk.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A terméket élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.
- 6.3. Kiömlés esetén: A kiszóródott anyagot mechanikus úton össze kell gyűjteni az arra kijelölt, zárt edényben. A porképződés a légtérben vízporlasztással csökkenthető. Csak szikrabiztos eszközöket használjunk.  
Megsemmisítés a hatósági előírások szerint.  
Figyelem! Az elhasznált termék veszélyes anyagokat köthet meg.

## 7. Kezelés és tárolás

- 7.1. Kezelés: Védekezzünk a fizikai veszélyek ellen. Felhasználása során csak szikrabiztos eszközöket szabad használni, beleértve a ventilátort is. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A porképződést meg kell akadályozni. Ha a porképződés nem kerülhető el, rendszeresen fel kell takarítani. Porzásmentes takarítást kell választani. A készítmény porának bőrre, szembe jutását kerülni kell. Használata során személyi higiénés előírásokat be kell tartani. A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.
- 7.2. Tárolás: Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen tárolandó. Szabadban való tárolása célszerű. Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tárolandó. Gyújtóforrástól, napsugárzástól távol tartandó, dohányozni tilos!  
Figyelmeztetés: A nedves anyag a légtérből kiszorítja az oxigént. Ezért ilyen helyre történő belépéskor az oxigén pótlására fokozott figyelmet kell fordítani.

## THERMACT – multifunkcionális termoaktív por

**8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

- 8.1. A munkavégzés feltételei: A vegyi anyagok kezelésekor szokásos általános előírásokat tartasuk be. Kerülni kell a termék bőrre, szembe jutását, belégzését. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos. A munka szüneteiben és a munka után mossunk kezet. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól tartasuk távol. Az elszennyeződött védőruházatot azonnal le kell cserélni. A munkavégzés után folyóvízes, szappanos tisztálkodás szükséges.
- 8.2. Műszaki intézkedések: Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, ez történhet általános szellőztetéssel vagy helyi elszívással.
- 8.3. Munkahelyi levegőben megengedett határérték:  
egyéb inert porok: 10 mg/m<sup>3</sup> totális                      6 mg/m<sup>3</sup> respirábilis  
Biológiai expozíciós mutató (BEM) megengedhető határértéke: –
- 8.4. Egyéni védelem (a gyártó ajánlásai)
- 8.4.1. Légzésvédelem: porképződés, elégtelen hatásfokú szellőztetés esetén a külső levegőtől független, megfelelő oxigénellátást biztosító légzésvédő készülék szükséges.  
Oxigénhiányos környezetben a szűrőbetét nem biztosít védelmet.
- 8.4.2. Testvédelem: Védőruházat és védőcipő.
- 8.4.3. Kézvédelem: Védőkesztyű.
- 8.4.4. Szemvédelem: Védőszemüveg. Szemmosó palack legyen a munka helyén.

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Fizikai állapot:

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| - halmazállapot:         | kristályos por        |
| - szag:                  | szagtalan             |
| - színe:                 | fekete                |
| - relatív sűrűség:       | 1,5-1,8               |
| - pH (10 %-os oldatban): | 7,6                   |
| - vízoldhatóság:         | nem oldódik           |
| - öngyulladás:           | > 121,1 C° (> 250 F°) |

**10. Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. Stabilitás: Előírás szerű tárolás és felhasználás esetén stabil.
- 10.2. Veszélyes polimerizáció: nincs.
- 10.3. Kerülendő anyagok: folyékony levegő és erős oxidálószer (ózon, folyékony oxigén, klór, permanganát).
- 10.4. Kerülendő körülmények: magas hőmérsékleten öngyulladás veszélye. Porrobbanás veszélye.
- 10.5. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezik. A keletkező gázokat/gőzöket nem szabad belélegezni.

**11. Toxikológiai információk**

A termék nincs besorolva veszélyesként.

Speciális veszély: A nedves anyag a légtérből kiszorítja az oxigént. Ezért ilyen helyre történő belépéskor az oxigén pótlására fokozott figyelmet kell fordítani.

## THERMACT – multifunkcionális termoaktív por



A gyártó egyéb adata:

Belégzés: A por belégzése gyenge légzőszervi irritációt okozhat.

Akut inhalációs érték: LC50 (patkány): > 64,4 mg/l.

Lenyelve: ártalmatlan hatása nincs. Gyenge gasztrointesztinális irritációt okozhat.

Akut orális érték: LD50 (patkány): >10g/kg.

Bőrrel érintkezve gyenge bőrpírt okozhat. Primér bőrirritációs index (nyúl): 0.

Szembe kerülve gyenge irritációt okozhat.

## 12. Ökológiai információk

A készítményre vonatkozó konkrét adat nem áll rendelkezésre.

A készítményt élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók. A készítményt élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

Ajánlott EWC-kód: 01 04 99 (közelebbről nem meghatározott hulladékok)

## 14. Szállítási információk

Szállítási szempontból nem szabályozott.

## 15. Szabályozási információk

### 15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum: nincs

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok: nincs

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni

Tartalmaz: Szén

A készítmény csomagolásán feltüntetendő:

Biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll.

### 15.2. Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, Veszélyes hulladék 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet.

## 16. Egyéb információk

Felhasználás: multifunkcionális termoaktív por különféle anyagok (pl. szén, préselt cukornád, szilárd és egyéb biomasszák) elégetésének javítására.

## THERMACT – multifunkcionális termoaktív por



A 2. és 3. pontban szereplő R-mondatok jelentése: -

Készült: ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció (gyártó által 2006.08.01-én készített biztonsági adatlap, felhasználási leírás és egyéb dokumentumok), valamint a vonatkozó Európai Direktívák és magyar útmutatók alapján készült, és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendeletei előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. Ez nem jelent közvetlen vagy közvetett garanciát a termék minőségére, valamint arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A mindenkor érvényes törvények, szabályok betartása a felhasználók részére kötelező. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeinek kidolgozásáról és a termék felhasználásáról.