

**THERMOL-THUNDER – multifunkcionális benzin üzemanyag adalék**

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: **THERMOL-THUNDER – multifunkcionális benzin üzemanyag adalék**

Felhasználás: multifunkcionális benzin üzemanyag adalék

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: **Xn**



**Ártalmas**

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 10 Kismértékben tűzveszélyes

R 53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

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

20-25 % szerves adalékot és az alábbi veszélyes anyagot tartalmazó keverék

Megnevezés	CAS szám	EU szám	%	Veszélyjel	R-mondat
Petróleum desztillátum (Kerozin, C9-C16 szénhidrogének keveréke)	8008-20-6	232-366-4	80-85	Xn	10-65-52/53

**THERMOL-THUNDER – multifunkcionális benzin üzemanyag adalék**

2/5

**4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

- 4.1. Belégzést követően: vigyük a sérültet friss levegőre. Légzési nehézség esetén adjunk a sérültnek oxigént vagy alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- 4.2. Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Panaszt (irritáció, vörösség) esetén forduljunk orvoshoz.
- 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: a szájüregét öblítsük ki vízzel. A sérülttel itassunk legalább két pohár vizet, helyezük nyugalomba és tartsuk melegen. Eszméletlen személynek semmit ne adjunk szájon át. Hánytatás tilos. Vigyázat, aspirációs veszély! Aspirációval vagy hányáskor tüdőbe jutott készítmény súlyos, életveszélyes tüdőkárosodást, kémiai tüdőgyulladást okozhat. A helyszínre azonnal hívjunk orvost. A címkét, vagy ezt a biztonsági adatlapot mutassuk meg az orvosnak.

**5. Tűzvédelmi intézkedések**

Kismértékben tűzveszélyes.

- 5.1. Oltóanyag: hab, CO<sub>2</sub>, oltópor.  
Nem alkalmazható oltószer: víz, hab (fagyási sérülést okozhat).
- 5.2. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: Szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének keletkeznek, melyek 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. A tárolóedényeket soha ne hegyesszük vagy daraboljuk lángvágóval, mert a gőzök hirtelen begyulladhatnak, belobbanhatnak. A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, és a talaj mentén szétterülnek.

**6. Intézkedések baleset esetén**

- 6.1. Személyi óvintézkedések: A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. Viseljünk egyéni védőfelszerelést. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Dohányozni tilos! Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Szikramentes eszközöket használjunk.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Tilos a terméket élővízbe, talajba és közcsonnába juttatni. Vizekbe, közcsonnába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok értesítendőek.
- 6.3. Kiömlés esetén: A kifolyt anyagot nem gyúlékony felszívóképes anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, egyéb univerzális kötőanyag) kell felitatni, majd az erre kijelölt, zárt tartályba összegyűjteni. A szennyezett területet sok vízzel mossuk fel.  
Megsemmisítés: hatósági előírások szerint.

**7. Kezelés és tárolás**

- 7.1. Kezelés: A termék bőrrel való érintkezését, gőzeinek belélegzését kerülni kell. 55 C° feletti hőmérsékleten gőzei a levegővel tűzveszélyes/robbanékony elegyet képezhetnek. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Ne keverjük erős oxidálószerekkel. A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.
- 7.2. Tárolás: Eredeti, zárt csomagolásban, hűvös, jól szellőztetett helyen tárolandó. Hőtől óvni kell. Erős oxidálószerektől távol tartandó.

**THERMOL-THUNDER – multifunkcionális benzin üzemanyag adalék**

3/5

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

- 8.1. A munkavégzés feltételei: A vegyi anyagok kezelésekor szokásos általános előírásokat tartasuk be. Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a termék bőrre, szembe jutását, gőzeinek belégzését. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos. A munka szüneteiben és a munka után mossunk kezet. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól tartunk 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: nincs.
- 8.4. Egyéni védelem (a gyártó ajánlásai)
- 8.4.1. Légzésvédelem: elégtelen hatásfokú szellőztetés esetén megfelelő légzésvédő használata szükséges (Filter A, barna).
- 8.4.2. Testvédelem: Védőruházat és védőcipő.
- 8.4.3. Kézvédelem: Védőkesztyű (Nitril-gumi, Neoprén).
- 8.4.4. Szemvédelem: Védőszemüveg/védőálarc.

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Fizikai állapot:

- |                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| - halmazállapot:                      | áttetsző folyadék          |
| - szag:                               | kellemes                   |
| - színe:                              | kék                        |
| - forráspont:                         | 150-300 C°                 |
| - fagyáspont:                         | -18 C°                     |
| - lobbanáspont:                       | 45 C°                      |
| - robbanási koncentráció határértéke: | alsó 0,7 tf%    felső: -   |
| - illékony komponens:                 | petróleum desztillátum     |
| - gőznyomás (20 C°-on):               | 0,5 Hgmm                   |
| - relatív sűrűség:                    | 0,79                       |
| - párolgási ráta:                     | alacsonyabb, mint az éteré |
| - oldhatóság vízben:                  | nem oldódik                |
| - gőzsűrűség:                         | >1 (levegő=1)              |

**10. Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. Stabilitás: Előírászerű tárolás és felhasználás esetén stabil.
- 10.2. Veszélyes polimerizáció: nincs.
- 10.3. Kerülendő anyagok: erős oxidálószer.
- 10.4. Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet.
- 10.5. Veszélyes bomlástermékek: Normál körülmények mellett nincs. Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének keletkeznek, melyek belégzését kerülni kell.

**11. Toxikológiai információk**

Lenyelve ártalmatlan, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

A gyártó egyéb adatai:

**THERMOL-THUNDER – multifunkcionális benzin üzemanyag adalék**

4/5



Ismételt, vagy hosszantartó expozícióban enyhe bőrirritációt, a bőr kiszáradását, dermatitist okozhat.

Szembe kerülve szemizgató hatású lehet, vörösséget, könnyezést, homályos látást eredményezhet.

Magas koncentrációban történő belélegzése az orr és a légutak irritációját okozhatja, hatással lehet a központi idegrendszerre, szédülést, gyengeséget, fejfájást, esetleg eszméletvesztést okozhat.

Lenyelve ártalmas. Aspirációs veszély. Gasztrointesztinális irritációt, hányingert, hányást, hasmenést okozhat. Aspirációval a tüdőbe került anyag kémiai tüdőgyulladást okozhat, ami fatális kimenetelű is lehet.

**12. Ökológiai információk**

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

A készítményre vonatkozó konkrét adat nem áll rendelkezésre.

Tilos a készítményt élővízbe, talajba és közcatornába juttatni.

**13. Ártalmatlanítási szempontok**

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

EWC-kód: 13 02 08\* (egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok)

**14. Szállítási információk**

Közúti szállítás:

ADR/RID-osztály: 3  
UN-szám: 1223  
Csomagolási csoport: III  
Megnevezés: Kerozin

**15. Szabályozási információk****15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:**

Veszélyszimbólum: **Xn Ártalmas**

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 10 Kismértékben tűzveszélyes  
R 53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás  
S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni  
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni / Biztonsági adatlap  
S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

Tartalmaz: Petróleum desztillátum (Kerozin)

**THERMOL-THUNDER – multifunkcionális benzin üzemanyag adalék**

5/5

**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 benzin üzemanyag adalék.

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

- R 10 Kismértékben tűzveszélyes
- R 53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

Készült: ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció (gyártó által 2003.08.01-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 mindenkori 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.