

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: DYNO-TAB® POWER BOOSTER

Termék kód: 45401,45402,45410,45412,45476,45451,45502,45571  
REACH regisztrációs szám: OKBI/VABO/9/2005

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):  
Az anyag/készítmény szerepe: üzemanyag adalék
- 1.2. Gyártó cég neve: **Chemplex Automotive Group, Inc.**  
2061 Emery Avenue  
La Habra, CA 90631
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **G-Bush Kft.**  
(1023. Bp., Harcsa u. 2)  
Telefon: 20-4919650  
Fax: 27-532-532
- 1.4. Felelős személy neve: Bokor György
- 1.5. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199

### 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA A gyártó adatai alapján:



R 10 – Kevésbé tűzveszélyes  
R 25 – Lenyelve mérgező

- 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:  
A termék ismételt lenyelése a kísérleti állatoknál májkárosodást okozott.

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
<b>Ferrocén</b>	102-54-5	203-039-3	-	70-95	-	-
<b>New Jersey szabadalmi titok</b>	bizalmas	bizalmas	-	5-30	-	-

4. **ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**  
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!  
Tünetek: nem ismertek.  
Kezelés: nincs különleges utasítás.

- 4.1. LENYELÉS:  
Teendők:

G-Bush Kft.

1 / 6. oldal

DYNO-TAB® POWER BOOSTER

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.  
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Amennyiben a sérült eszméleténél van, itassunk vele 1-2 pohár vizet vagy tejet!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

4.2. **BELEGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Nehézlégzés esetén adjunk a sérültnek oxigént!
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Hívjunk orvost!

4.3. **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- Amennyiben tünetek hosszabb időn át fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

4.4. **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Amennyiben tünetek hosszabb időn át fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

5. **TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. **Oltóanyag:**

CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet.

5.2. **Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

5.3. **Tűzoltáskor használatos védőruházat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó.

5.4. **Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:**

Füst és egyéb égéstermék, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. **Egyéb:**

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

6. **INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

6.1. **SZEMÉLYI VÉDELEM:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Szikrától óvandó!

6.2. **KÖRNYEZETVÉDELEM:**

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **SZABADBA JUTÁS ESETÉN:**

A szabadba jutott terméket seperjük össze, és az hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

7. **KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. **Kezelés:**

- 8 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
- 9 A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
- 10 Műszaki intézkedések:
- 11 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
- 12 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
- 13 Hőhatástól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó!

7.2. **Tárolás:**

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.  
A tároló helyiség száraz, hűvös, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!  
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.  
 Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



7.3. Különleges felhasználások:  
 Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek:

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. A foglalkozási expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.3. A munkavégzés feltételei:

A munkavégzés során megfelelő körülményszerűség szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: porképződés esetén megfelelő porálarc vagy légzőkészülék szükséges.
2. Bőr- és testfelület védelme: védőruha
3. Kézvédelem: védőkesztyű
4. Szemvédelem: zárt védőszemüveg

8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Paraméter:

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. <b>Halmazállapot:</b>                      | szilárd/ tableta      |
| 2. <b>Szín:</b>                               | élénk narancssárga    |
| 3. <b>Szag:</b>                               | enyhén terpentinszerű |
| 4. <b>Olvadáspont:</b>                        | 339 °C                |
| 5. <b>Sűrűség (20 °C):</b>                    | nincs adat            |
| 6. <b>Oldhatóság/keverhetőség:</b>            | alkohol, éter         |
| 7. <b>Forráspont:</b>                         | 249 °C                |
| 8. <b>Viszkózitás (kinematikus 20 °C-on):</b> | nincs adat            |
| 9. <b>Gyulladás hőmérséklet:</b>              | nincs adat            |
| 10. <b>Lobbanáspont:</b>                      | nincs adat            |
| 11. <b>Öngyulladás:</b>                       | nincs adat            |

Vizsgálati módszer:

Megjegyzés:

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.  
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



12. pH – érték, vizes oldat (20 °C):	nincs adat
pH – érték, szállított állapotban (20 °C):	
13. Tűzveszélyesség:	nincs adat
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
15. Gőznyomás:	0,03 Hgmm 40°C-on
16. Fajsúly:	nincs adat
17. Párolgási sebesség (etil-éter =1):	nincs adat
18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat
19. Gőzsűrűség (levegő=1):	nincs adat

9.3. Egyéb információk:  
Nem ismertek.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil. Az anyag 100°C felett szublimálódik.
2. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: 100 °C feletti hőmérséklet kerülendő! Oxidálószerektől távol tartandó. Az ammónium-perkloráttal heves reakcióba lép

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Ákut toxicitás (LD<sub>50</sub>):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1320 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív): >150 mg/m<sup>3</sup> vagy 20 ppm  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): 3000 mg/kg

### 11.2. Egyéb:

**Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek:** nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: Nyulakon végzett kísérletek során, a DYNO-TAB nem bizonyult irritálónak sem a horzsolt, sem az ép bőrfelületeken.

Lenyelés: -

Szembe jutás: Nyulakon végzett kísérletek során, a DYNO-TAB nem bizonyult szemirritálónak

**Irritáció:** nem ismert

**Szenzibilizáció:** nem ismert

**Szubakut és krónikus toxicitás:**

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: nem ismert.

**CMR hatások:**

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

**Regisztrálásköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -**

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

LC<sub>0</sub> (aranyhal, 48 óra): 4,5 mg/liter

EC<sub>50</sub> (boroszlán): 2,7 mg/liter

EC<sub>50</sub> (alga): 2,8 mg/liter

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

**Ökotoxicitás:** nem áll rendelkezésre adat.

**Mobilitás:** nem áll rendelkezésre adat.

**Perzisztencia és biológiai lebonthatóság:** nem áll rendelkezésre adat.

**Bioakkumulációs képesség:** nem áll rendelkezésre adat.

**A PBT-értékelés eredményei:** nem áll rendelkezésre adat.

**Egyéb káros hatások:** nem áll rendelkezésre adat.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

**Termék:** A termék elégethető erre alkalmas égetőműben, vagy elhelyezhető megfelelő, védelemmel ellátott földtakarásos szeméttlerakóban.

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.  
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.

**Hulladékjegyzék-kód:** A hulladékjegyzék-kód meghatározásához forduljunk az illetékes hatósághoz.  
**Csomagolás:** A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó!

#### 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

##### A gyártó adatai alapján:

##### 14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 3
2. UN szám: 1325 GYÚLÉKONY, SZERVES, SZILÁRD ANYAG M.N.N.
3. Csomagolási csoport: III

##### 14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 3
2. UN szám: 1325 GYÚLÉKONY, SZERVES, SZILÁRD ANYAG M.N.N.
3. Csomagolási csoport: III
4. Marine pollutant: -

##### 14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA-osztály: 3
2. UN szám: 1325 GYÚLÉKONY, SZERVES, SZILÁRD ANYAG M.N.N.
3. Csomagolási csoport: III

#### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

##### 15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

##### 15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:

##### A gyártó adatai alapján:



**R 10** – Kevésbé tűzveszélyes

**R 25** – Lenyelve mérgező

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

**S 1/2** – Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

**S 16** – Gyújtóforrástól távol tartandó. – Tilos a dohányzás!

**S 62** – Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét mutatni

##### 15.3. Engedélyek/korlátozások: -

##### 15.4. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

###### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

###### 2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007. (VI. 7.) EüM rendelet]

###### 3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

**16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet** 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.]

###### 4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.  
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006. (X. 16.) Korm. rendelet]

5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege: -

**R 10** – Kevésbé tűzveszélyes

**R 23/25** – Belélegezve és lenyelve mérgező

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Felhasznált irodalom/források: -

Ez a [biztonsági adatlap](#) a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

(\*) Módosításra került részek: -