

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Ferrocén (CAS: 102-54-5)
DYNO-TAB® POWER BOOSTER

Elkészítés időpontja: 2014.07.18.

Verzió szám: 2.0 Felülvizsgálat: -

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító:

Ferrocén

CAS-szám: 102-54-5

EU-szám: 203-039-3

1.1.2 Márkanév:

DYNO-TAB® POWER BOOSTER

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

üzemanyag adalék, ellenjavallt felhasználás: gyártó által nem közölt

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

G-Bush Kft.

1023 Budapest, Harcsa u. 2.

(20) 491 9650

bokor@g-bush.hu

Gyártó:

Chemplex Automotive Group, Inc.

2061 Emery Avenue

La Habra, CA 90631

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása:

Osztályzás az 67/548/EEK irányelv szerint:

Nem osztályozott

Osztályzás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint: gyártói osztályzás

Flam. Sol. 1 - Tűzveszélyes szilárd anyag, 1. kategória

Acute Tox. 4 – Akut toxicitás 4. Kategória

Aquatic Chronic 2. - Krónikus (vízi) toxicitás 2. Kategória

2.2. Címkézési elemek:

Veszély!

H-mondatok:

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H302 Lenyelve ártalmas.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



P-mondatok:

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz szén-dioxid használandó.

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P330 A száját ki kell öblíteni.

P260 A port belélegzése tilos.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Ferrocén

2.3 Egyéb veszélyek:

Az anyag pora robbanásveszélyes lehet hő vagy gyújtóforrás hatására.

Nem vPvB-anyag (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

>90 % **Ferrocén**, CAS-szám: 102-54-5

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzést követően:

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!

Lenyelést követően:

A sérülttel itassunk meg egy-két pohár tejet vagy vizet és hívjunk orvost. Hánytatni tilos, hacsak az orvos másként nem rendelkezik. Ha a sérült spontán hányna, hajtsuk a fejét előre, törzsét döntve, hogy csökkentsük a félrenyelés veszélyét.

Bőrrel való érintkezést követően:

Az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappanral azonnal alaposan le kell mosni (15-20 perc). A szennyezett ruházatot azonnal távolítuk el és újrahaználát előtt mossuk ki. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülést követően:

Kontaklensét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet -legalább 5-10 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljunk szakorvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Az anyag porával hosszatarató és ismétlődő expozíció esetén: ártalmas lehet a tüdőre és májra. Belélegezve légzőszervi irritációt okozhat. Késleltetett tünet: tüdő ödéma.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs különleges utasítás

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: CO₂, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet. Az alkalmatlan oltóanyag: nincs ismeretes

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszélyes szilárd anyag. A por robbanásveszélyes lehet hő vagy gyújtóforrás hatására. Fokozottan éghet, tűzveszélyes lehet fellobbanó tűz hatására. Újragyulladhat a tűz kioltása után. Irritáló és mérgező gőzök, gázok keletkezhetnek termikus hőbontás, égés hatására.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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 közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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, és szikramentes eszközök

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint	Ferrocén (CAS: 102-54-5) DYNO-TAB® POWER BOOSTER
--	---

Elkészítés időpontja: 2014.07.18.

Verzió szám: 2.0 Felülvizsgálat: -

6.4 Hivatkozás más szakaszokra használata szükséges.
 A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. Alapossan mossunk kezet használat után. Kerüljük a termék szembe jutását, bőrrel és ruhával való érintkezését. Kerüljük a lenyelést és a belégzést. Műszaki intézkedések: Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! Tűz- és robbanásvédelmi előírások: Minimalizáljuk a porképzést és felhalmozódást. Hőhatástól, szikrától és gyújtóforrásoktól távol tartandó!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt 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! Az üres edényzetet ne helyezzük nyomás alá, ne vágjuk, hegesszük, forrasszuk, fűrjük, daráljuk, illetve tartsuk távol a hőtől, szikrától, gyújtóforrástól.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Biztonsági adatlapban leírtak szerint.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek A komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:
Nincs ismeretes

8.2 Az expozíció ellenőrzése Alkalmazzunk megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívást a kritikus pontokon. Szemzuhany és sürgősségi zuhany szükséges a munkaterületen.

8.2.1 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem: Védőmaszk használata szükséges, ha a helyi elszívás, vagy a szellőztetés nem megfelelő. Javasolt szabvány: EU149

Kézvédelem: Védőkesztyű használata javasolt.

Szemvédelem: Védőszemüveg folyadék ellen. Javasolt szabvány: EU166.

Testvédelem: Nem szükséges rendeltetés szerű felhasználás esetén..

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ: Külső jellemzők: szilárd/tabletta
 Szín: sárga/barna
 Szag: enyhén terpentiszzerű
 Szagküszöbérték: nincs meghatározott
 pH-érték: nem vízoldható, így nem meghatározott
 Olvadáspont/fagyáspont: 172-174°C
 Lobbanáspont: nem meghatározott
 Párolgási sebesség: nincs adat
 Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): tűzveszélyes szilárd anyag
 Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
 Gőznyomás: 0.03 mmHg (40°C)
 Gőzsűrűség: nem meghatározott
 Relatív sűrűség: nem meghatározott
 Oldékonyság (oldékonyságok): aromás oldószerekben és éterben oldódik, vízben nem oldódik
 Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Kow 2,66
 Öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott
 Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott
 Viszkozitás: dinamikus viszkozitás nem meghatározott
 Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott
 Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: Forráspont: 249°C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség:	Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson stabil.
10.2 Kémiai stabilitás:	Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson stabil. Az anyag 100°C felett szublimál. Gőz hatására illékony.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Az ammónium-perkloráttal heves reakcióba lép.
10.4 Kerülendő körülmények:	Nyílt láng, szikra, hő.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Oxidálószeres és perklorátok.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Irritáló és mérgező gőzök, gázok keletkezhetnek termikus hőbontás, égés hatására..

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás	LD50 (orális, patkány): 1320 mg/kg LC50 (inhalatív): >150 mg/m ³ LD50 (dermális, patkány): 3000 mg/kg Lenyelve irritálhatja az emésztőrendszert, ártalmas lehet a vörös vértestekre (az anyag egy fémorganikus vaskomplex).
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Bőrirritációt okozhat.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Szemirritációt okozhat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Célszervek lehetnek: vér, máj, vese.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Belélegezve légzőszervi irritációt okozhat. Késletetett tünet: tüdő ödéma. Célszervek lehetnek: vér, máj, vese.
Rákkeltő hatás:	Nem ismeretes
Csírasejt-mutagenitás:	Nem ismeretes.
Reprodukciós toxicitás:	Nem ismeretes.
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
11.2. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek	Lenyelve előfordulhat rosszullet, szédülés, hányás, hasfájás, fokozott nyálképződés. Szembe jutva irritáló és égető érzést kelthet. Érzékeny egyedeknek bőrre jutva irritációt, kiütést okozhat (piros, száraz viszkető bőr).

12. SZAKASZ: Ökotoxikológiai információk

12.1 Toxicitás:	LC50 (leociscus idus-fish, 96 óra): 24.5 mg/L LC ₀ (aranyhal, 48 óra): 4,5 mg/L EC50 (daphnia magna, 48 óra): 1,5-2,6 mg/L IC50 (alga, 72 óra): 2,8-3,4 mg/L Log Pow: 3,7
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:	Degradáció: 60% (OECD 301B) 28 nap
12.3 Bioakkumulációs képesség	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
12.4 Talajban való mobilitás	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
12.6. Egyéb káros hatások	A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint	Ferrocén (CAS: 102-54-5) DYNO-TAB® POWER BOOSTER
--	---

Elkészítés időpontja: 2014.07.18.

Verzió szám: 2.0 Felülvizsgálat: -

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében. A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján. A készítmény maradékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) korm. kendeletben és a 16/2001. (VII.18.)KÖM rendeletben foglaltak az irányadók.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó adatok

14.1. UN-szám	1325
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY, SZERVES, SZILÁRD ANYAG M.N.N.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	4.1
Bárcák:	4.1
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nincs ismeretes
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A gyártó által veszélyesként osztályozott anyag.

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

1907/2006/EK rendelet REACH

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

38/2009. (VIII. 7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR)

„A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Felülvizsgálat:

2012.10.01: Verzió 1.0: A magyar adatlap elkészítése az gyártói adatlap alapján.

2014.07.18: Verzió 2.0: A termék összetételének változása és a kötelező új osztályzási rendszer (CLP) alapján bekövetkező módosítások a 2. és 3.szakaszban. A 8.,11., 12, és 14. szakasz információinak bővítése.