

# BIZTONSÁGI ADATLAP



## BRAKE and CLUTCH FLUID DOT 4 ESP, DOT 5.1

### 1. A készítmény neve

<b>Terméknév</b>	<b>BRAKE and CLUTCH FLUID DOT 4 ESP, DOT 5.1</b>
<b>Az anyag/készítmény használata</b>	Fogyasztási termékek: Fékfolyadékok. Car maintenance product. Ipari alkalmazások: Fékfolyadékok. Car maintenance product

Federal-Mogul Distributor Sales,  
Federal-Mogul S.á.r.l.  
European Aftermarket  
75, Rue de Lyon,  
CH 1211 Geneva 13,  
Switzerland

**Tel. szám:** +41 (0) 22 949 74 11

**Fax:** +41 (0) 22 949 74 00



### 2. Összetétel / információk az alkotórészekről

<b>Anyag/készítmény</b>	Készítmény
<b>Vegyji jellemzés</b>	Product contain Alkil-poliglikol-éter. (származék) , korróziós inhibitor , antioxidáns stb.

A szállító jelenlegi tudomása szerint ez a termék nem tartalmaz veszélyes összetevőket olyan mértékben, amelyről ebben a részben beszámolási kötelezettsége lenne az EU és a nemzeti szabályozások szerint.

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás

Az 1999/45/EK. számú irányelv és annak módosításai szerint a készítmény nincs veszélyes anyagként besorolva.

#### Besorolás

Ez a termék az EU rendelkezések szerint nincs besorolva.

**Megjegyzés:** Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

### 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### Elsősegély-nyújtási intézkedések

<b>Belélegzés</b>	Belélegzés esetén vigye friss levegőre. Ha a légzés nehéz, adjunk oxigént. Ha nincs légzés, végezzen mesterséges lélegeztetést. Kapjon orvosi ellátást.
<b>Lenyelés</b>	Orvosi utasítás nélkül NE végezzen hánytatót. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Nagy mennyiségű anyag lenyelése esetén azonnal hívjon orvost.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	Mossa szappannal és vízzel. Irritáció kialakulásakor forduljon orvoshoz. Hideg víz használható.
<b>Szembe jutás</b>	Ellenőrizze és vegye ki a kontaktlencsét. Érintkezés esetén azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percig. Hideg víz használható. Irritáció esetén kapjon orvosi ellátást.

**Megjegyzés:** Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

### 5. Tűzveszélyesség

<b>Tűzoltó közeg</b>	KIS TŰZ: Használjon poroltót vagy szén-dioxidot. NAGY TŰZ: Használjon vízpermetet, vízködöt vagy habot. Ne használjunk vízsugarat.
<b>Speciális expozíciós veszély</b>	Nincs speciális veszély.
<b>Veszélyes, hőre bomló termékek</b>	Ezek a termékek szénoxidok (CO, CO <sub>2</sub> ) és víz. Valamilyen fénoxid.
<b>Tűzoltók védelme</b>	A tűzoltók kötelesek zártrendszerű túlnyomásos légzőkészüléket (SCBA) és teljes mentőkötél szerelvényt viselni.

## 6. Óvintézkedés baleset esetén

<b>Egyéni óvintézkedések</b>	Szembefreccsenés ellen védő szemüveg. Teljes öltözet. Bakancsok. kesztyű.
<b>Környezetvédelmi óvórendszabályok</b>	Kerüljék a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.
<b>Megtisztítási (eltisztítási) módszerek</b>	Ha nem áll rendelkezésre mentő személyzet, ne nyúljon a kilóccsant anyaghoz. Kisebb mennyiségű kifröccsent anyagot abszorbenssel kell felszórni (egyéb alkalmas anyag hiányában a föld is használható), majd az anyagot fel kell lapátolni és szigetelt, folyadékot át nem engedő tartályba helyezni. Nagyobb mennyiségű anyag kifröccsenésénél vegyük körül gáttal az anyagot, illetve tartsuk vissza másként, hogy megakadályozzuk a vízelvezető csatornába való kerülését. Helyezze a kiömlött anyagot megfelelő hulladéktárolóba.

**Megjegyzés:** Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatban lásd a 8. pontot, a hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban lásd a 13. pontot.

## 7. Kezelés és tárolás

<b>Kezelés</b>	Hőforrástól tartsuk távol. A tűzveszélyt jelentő tartályokat ki kell üríteni, a maradékokat elszívó fülke alatt kell elpárologtatni. Az anyagot tartalmazó valamennyi berendezést le kell földelni. Ne lélegezze be a gázokat, füstöt, gzt vagy permetet. Az anyag lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Az orvosnak mutassuk meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa távol olyan összeférhetetlen anyagoktól, mint oxidálószeres, nedvesség.
<b>Tárolás</b>	Szorosan lezrt ednyben/tartlyban kell trolni. A tartályt hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani.
<b>Csomagolóanyagok</b>	
<b>Javasolt</b>	Használja az eredeti tárolóedényt.

## 8. Érintkezés az anyaggal/egyéni védőfelszerelés

<b>Behatási határértékek</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Expozíció-védelem</b>	
<b>Műszaki intézkedések</b>	Elszívó szellőzés vagy más műszaki megoldás révén kell a gőzök koncentrációját a levegőben a vonatkozó munkahelyi határérték alatt tartani. Biztosítson a munkahelyhez közel szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyozókat.
<b>Higiénés intézkedések</b>	Az anyag kezelése után, evés, dohányzás, mosdó-használat előtt, valamint a nap végén mosson kezét.
<b>Kézvédelem</b>	PVC-kesztyűk.
<b>Szemvédelem</b>	Védőszemüveg.
<b>Bőrvédelem</b>	Laborköpeny.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>Fizikai állapot</b>	Folyadék.
<b>Szag</b>	Éteres.
<b>Forráspont</b>	>205°C
<b>Olvadáspont</b>	<-50°C
<b>Relatív sűrűség</b>	1.07 g/cm <sup>3</sup> (15.6°C / 60.1°F)
<b>pH</b>	7 - 11 [Alap.]
<b>Lobbanáspont</b>	Nyílttéri (OC): >100°C
<b>Gőzsűrűség</b>	>5 (Levegő = 1)
<b>Párolgási sebesség</b>	<0.1 viszonyítva n-Butil-acetát
<b>Robbanási határértékek</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	>300°C
<b>Gőznyomás</b>	<2 milibar
<b>Oldhatóság</b>	Részlegesen oldódik a következő(k)ben: hideg víz.
<b>Oktanol/víz megoszlási hányados</b>	A termék jobban oldódik oktanolban; log(oktanol/víz) <2

## 10. Stabilitás és reakciókészség

<b>Stabilitás</b>	A termék stabil.
<b>Kerülendő körülmények</b>	Higroszkópos, tartsa a tartályt szorosan lezárva.
<b>Kerülendő anyagok</b>	Reakcióba lép a következő(k)vel: oxidálószeres, nedvesség. Incompatible with: Mineral oil, víz
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Ezek a termékek szénoxidok (CO, CO <sub>2</sub> ) és víz. Valamilyen fémoxid.

## 11. Toxikológiai adatok

### Lehetséges akut egészségi hatások

<b>Bőrrel érintkezés</b>	Nem irritálja a bőrt.
<b>Szembe jutás</b>	A következő(k) esetében enyhén veszélyes: érintkezés a szemmel (irritáló).
<b>Érzékeny tevé</b>	Nem áll rendelkezésre.

### Akut toxicitás

Hatóanyag neve	Teszt	Eredmény	Útvonal	Faj
BRAKE and CLUTCH FLUID DOT 4 ESP, DOT 5.1	LD50 LD50	>2000 mg/kg >2000 mg/kg	Orális Bőr	Patkány Nyúl

### Lehetséges krónikus egészségi hatások

<b>Carcinogenitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Mutagenitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Fejlesztési és teratogén hatások</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nem áll rendelkezésre.

### Túlzott behatás jelei/tünetei

<b>Belélegzés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Lenyelés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	Nem irritálja a bőrt.
<b>Szembe jutás</b>	A következő(k) esetében enyhén veszélyes: érintkezés a szemmel (irritáló).
<b>Egyéb nem kívánt hatások</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 12. Ökotoxicitás

### Ökotoxicitási adatok

#### Akut toxicitás

Hatóanyag neve	Faj	Időszak	Eredmény
BRAKE and CLUTCH FLUID DOT 4 ESP, DOT 5.1	Hal (LC50) Alga (IC50)	96 óra 72 óra	100 - 1000 mg/l 100 - 1000 mg/l

### Egyéb ökológiai információk

#### Tartósság/lebomló képesség

Hatóanyag neve	BOI <sub>5</sub>	KOI	EOI
BRAKE and CLUTCH FLUID DOT 4 ESP, DOT 5.1			
Hatóanyag neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
BRAKE and CLUTCH FLUID DOT 4 ESP, DOT 5.1	28 - 100 nap(ok)		
Hatóanyag neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
BRAKE and CLUTCH FLUID DOT 4 ESP, DOT 5.1	<2		kicsi/alacsony

## 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

### Hulladékkehelyezési módszerek

Amikor csak lehetséges, a hulladék keletkezését el szükséges kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni. Kerüljék a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. A termék, illetve oldatainak és eseteleges melléktermékeinek az ártalmatlanításánál tiszteletben kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási törvényes előírásokat, valamint a vonatkozó helyi hatósági követelményeket.

**Európai Hulladékkatalógus (EHK)** 16 01 13\*

**Veszélyes Hulladék** Igen.

**További információk**

## 14. Szállításra vonatkozó előírások

### Szárazföldi - Út/vasút

<b>UN-szám</b>	Nem szabályozott.
<b>Helyes szállítási név</b>	-
<b>ADR/RID-osztály</b>	-
<b>Egyéb</b>	<b>Remarks</b> <b>Az ADR (Európa) szerint nem szabályozott.</b>

### Tenger

<b>UN-szám</b>	Nem szabályozott.
<b>Helyes szállítási név</b>	-
<b>IMDG osztály</b>	-
<b>Egyéb</b>	<b>Remarks</b> <b>Az IMDG szerint nem szabályozott.</b>

## 15. Szabályozási információk

### **A termék használata**

A besorolás és a címkézés a 67/548/EEC és 1999/45/EC számú EU rendeletek értelmében történt, figyelembe véve azok módosításait és a szándékolt felhasználást.  
- Fogyasztói felhasználások, Ipari alkalmazások.

### EU előírások

**Kockázati kitételek** Ez a termék az EU rendelkezések szerint nincs besorolva.

**Biztonsági kitételek** S29- Ne ürtse csatornába.

## 16. Egyéb

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.