

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

A 2001/58/EC utasítás szerint

**DOT 4 Fékfolyadék**

Nyomtatás dátuma : 06.12.2006

Tételszám S93160362

Oldal 1 -től 6

**1. Az Anyag/Készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítása**

Anyag-csoport : Fékfolyadék

**Az anyag vagy a készítmény azonosítása****Bremsflüssigkeit DOT 4****Brake fluid DOT 4****Liquide de frein DOT 4****(DOT 4 Fékfolyadék)****Az anyag/készítmény felhasználása**

Autóipari alkalmazás

**Társaság/vállalkozás azonosítása**

Társaság : GM Europe GmbH  
Cím : Bahnhofplatz 1  
Város : D-65423 Rüsselsheim

Telefax : +49-6142/ 749-503

Felvilágosítást ad : IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH  
Telefon: +49 - 30 / 29373-435  
Telefax: +49 - 30 / 29373-436  
Segélyhívó szám : Internationale Hotline: +49 6131 19240  
Hungary +36 - 1 / 215 3733

**További információ**

Referenciajegyzék

A biztonsági adatlap a következő termékekre vonatkozik:

Tételszám	Katalógusszám	Termék neve
93160362	19 42 420	Fékfolyadék DOT 4 (250 ml)
93160363	19 42 421	Fékfolyadék DOT 4 (500 ml)
93160364	19 42 422	Fékfolyadék DOT 4 (1 l)
93160365	19 42 423	Fékfolyadék DOT 4 (5 l)
93160366	19 42 424	Fékfolyadék DOT 4 (60 l)

**2. Összetétel/az összetevőkre vonatkozó adatok****Kémiai jellemzés ( Készítmény )**

Összetevők : Poliglikolok, glikoléter, inhibítorok, glikoléterborát.

**Veszélyes anyag**

EK-szám	CAS szám	Alkotóelemek	Tömeg	Osztályozás
205-592-6	143-22-6	Trietilén-glikolmonobutiléter	< 4 %	Xi R41
203-906-6	111-77-3	2-(2-Metoxietoxi)-etanol	< 2 %	Repr. Cat. 3 R63
-	-	Alifátos aminok	< 2 %	Xi R36

A hivatkozott R-mondatok teljes szövege a 16. fejezetben található meg.

**3. Veszélyesség szerinti besorolás****Utalások a személyeket és a környezetet érintő különleges veszélyekre**

Külön említésre méltó veszély nincs.

**4. Elsősegélynyújtás**

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

A 2001/58/EC utasítás szerint

**DOT 4 Fékfolyadék**

Nyomtatás dátuma : 06.12.2006

Tételszám S93160362

Oldal 2 -tól 6

**Általános tanács**

Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

**Belégzés**

A gőzök véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**Bőrrel való érintkezés**

A szennyezett bőrfelületet szappanos vízzel alaposan mossuk le.

**Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés**

A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.

**Feljegyzések az orvosnak**

Tüneti kezelés (szennyeződés eltávolítása, életfunkciók). Különleges ellenszere nem ismeretes.

**5. Tűzvédelmi intézkedések****A megfelelő tűzoltó készülék**

Vízpermet, száraz vegyszer, hab, széndioxid (CO<sub>2</sub>).

**A magából az anyagból vagy a készítményből, az égéstermékekből, a keletkező gázokból származó különleges expozíciós veszély**

A tűz körülményeitől függően a következő égéstermékek keletkezhetnek/szabadulhatnak fel: Füst / köd, egészségkárosító gázok. Az esetleg belélegzett égéstermékek, gázokat alapvetően mérgeként kell besorolni.

**A tűzoltók különleges védőfelszerelése**

A gőzöket és az égésgázokat ne lélegezzük be. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**További információ**

Az égésgázok részben az oltóvízben csapódnak le és aztán szennyeződésként szerepelnek az oltóvízben. A szennyezett oltóvizet és talajt a hivatalos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**6. Intézkedések a véletlenszerű expozíciónál****Személyi óvintézkedések, mint például**

Személyi védőfelszerelést kell használni. Lásd a következő fejezetet: 8.

**Környezetvédelmi óvintézkedések, mint például**

Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

Meg kell akadályozni, hogy a tűzoltóság oltóvize vagy más módon vízzel hígított termék a felszíni vizekbe vagy ivóvíztárolókba kerüljön.

**Tisztítási módszerek, mint például**

Nagy mennyiségek: Vegyük körbe gáttal és szivattyúzzuk le. Kis mennyiségek: Inert abszorbeáló anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészporszór) kell felitatni. A 13. fejezetben leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

**7. Kezelés és tárolás****Kezelés****Biztonságos kezelési útmutatás**

A dolgozószobákban elegendő szellőztetésről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Levegővel reagál és peroxidokat képez.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

A 2001/58/EC utasítás szerint

**DOT 4 Fékfolyadék**

Nyomtatás dátuma : 06.12.2006

Tételszám S93160362

Oldal 3 -tól 6

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

**Tárolás****A raktárakkal és a tartályokkal szembeni követelmények**

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

**Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek**

Tartsuk a tartályokat gondosan zárva és szárazon. Hűvös helyen kell tárolni.

**8. Expozíció ellenőrzések/személyi védelem****Expozíciós határértékek****Ellenőrző paraméterek**

CAS szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
111-77-3	2-(2-Metoxi-etoxi)-etanol	50,1		

**Expozíció ellenőrzések****Foglalkozási expozíció ellenőrzése**

Lásd a következő fejezetet: 7.

**Egészségügyi intézkedések**

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Használat során a kémiai és aldószeres anyagokra vonatkozó általános biztonsági előírásokat kell betartani.

**Légutak védelme**

Légzészvédő berendezés felho- vagy ködképződés, valamint gőzök keletkezése esetén.

**Kézvédelem**

Védőkesztyű, vegyszerálló (EN 374). A gyártó a következő kesztyűanyagokat ajánlja: rövid idejű érintkezés, ill. fröccsenés esetére megfelelő anyag (ajánlás: legalább a 2. védelmi index szerint, EN 374 szerinti áthatolási idő > 30 perc): butilkaucsuk, rétegvastagság: 0,7 mm. A védőkesztyűt a konkrét alkalmazási feltételek szerint válasszuk meg, ügyeljünk a gyártók használati útmutatóira.

Az adatok saját vizsgálatainkon, irodalmi adatokon és kesztyűgyártóktól kapott tájékoztatáson alapulnak vagy hasonló anyagoktól analógiás úton származnak. Ügyeljünk arra, hogy a vegyipari kesztyűk napi használati időtartama a gyakorlatban sok befolyásoló tényező (pl. hőmérséklet) miatt lényegesen kisebb lehet az EN 374 szerint meghatározott áthatolási időnél.

**Szemvédelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel (EN 166).

**Bőrvédelem**

Zárt munkaruha.

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok****Általános információk**

Fizikai állapotát : folyadék  
Szín : sárga  
Szag : jellegzetes

**Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk**

pH-érték :  
**Állapotváltozások**  
Forráspont :  
Módszer  
7 - 8,5 (FMVSS 116, S 6.4)  
265 °C ASTM D 1120

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

A 2001/58/EC utasítás szerint

**DOT 4 Fékfolyadék**

Nyomtatás dátuma : 06.12.2006

Tételszám S93160362

Oldal 4 -tól 6

Dermedési hőmérséklet :	< -50 °C	DIN-ISO 3016
Gyulladáspon t :	> 130 °C	lásd lent
Gőznyomás : (-on 20 °C)	1 hPa	
Sűrűség (-on 20 °C) :	kb. 1,06 g/cm <sup>3</sup>	
Vízben való oldhatóság :	oldható	
Oldhatóság egyéb oldószerekben :	poláris oldószer: oldható	

**Egyéb információk**

Gyulladási hőmérséklet :	> 200 °C	DIN 51794
Egyéb adatok:		
Elemzési módszer lobbánáspont : DIN/EN 22719; ISO 2719		

**10. Stabilitás és reakciókészség****Kerülendő körülmények**

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

**Kerülendő anyagok**

levegő, oxigén: Levegővel reagál és peroxidokat képez.

**Veszélyes bomlástermékek**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**11. Toxikológiai adatok****Heveny toxicitás**

Magáról a termékről nincs adat. A következő toxikológiai becslések a termék egyes komponenseire vonatkozó toxikológiai ismereteken alapulnak.

LD50/orális/patkány: &gt; 2000 mg/kg

**Irritáció/felmaródás**

Elsodleges irritáció:

Bőrirritáció / nyúl: Semmi.

A nyálkahártyák irritációja / nyúl: Semmi.

**Egyéb információ vizsgálatok**

Szülöképes korú nők kerüljék a termékkel való érintkezést.

**12. Ökológiai adatok****Ökotoxicitás**

Magáról a termékről nincs adat. Az adatok hasonló termékek és/vagy termékkomponensek tesztjein alapulnak.

Toxicitás halakra:

Arany jászkeszeg (Leuciscus idus) / LC 50 (96 h) : &gt; 100 mg/l

**Perzisztencia és lebonthatóság**

DOC – átvétel : &gt; 70 % (OECD 302 B). Vízből jól kiválasztható.

Kis mennyiségek bevezetése esetén nem várható a szennyvíztisztítók / biológiai tisztítóberendezések működésének zavara. Feltételezés szerint az iszapbaktériumokat nem gátolja.

**További információ**

Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Nem juthat sem a csatornába, sem a felszíni vizekbe.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

A 2001/58/EC utasítás szerint

**DOT 4 Fékfolyadék**

Nyomtatás dátuma : 06.12.2006

Tételszám S93160362

Oldal 5 -tól 6

**13. Hulladékkezelési szempontok****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Szilárd hulladékként elhelyezhető vagy megfelelő berendezésben elégethető a helyi szabályozás alapján.

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

- 160113 A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó elhasználdott járművek (ideértve a terepjáró járműveket is), azok bontásából, valamint a járművek karbantartásából származó hulladékok (kivéve 13, 14, 16 06 és 16 08); fékfolyadékok  
Különös felügyeletet igénylő hulladék besorolású.

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék**

- 160113 A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó elhasználdott járművek (ideértve a terepjáró járműveket is), azok bontásából, valamint a járművek karbantartásából származó hulladékok (kivéve 13, 14, 16 06 és 16 08); fékfolyadékok  
Különös felügyeletet igénylő hulladék besorolású.

**Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás**

- 150110 KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK, ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok  
Különös felügyeletet igénylő hulladék besorolású.

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

Nem szennyezett csomagolások: A csomagolások kiürítés és megfelelő tisztítás után újrahasznosításra kerülhetnek. A nem tisztítható csomagolásokat az anyaggal megegyező módon kell ártalmatlanítani.

**14. Szállításra vonatkozó előírások****További információ**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

**15. Szabályozási információk****Címkézés**

Figyelmeztető : Az EK direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint a terméket nem kell címkézni.

**S-mondatok**

- 02 Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
24/25 Kerüni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

**Bizonyos termékek különleges megjelölése**

Foglalkozásszerű felhasználók kérésükre biztonsági adatlapot kapnak.

**Nemzeti előírások****16. Egyéb információk****A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

- 36 Szemizgató hatású.  
41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

**BIZTONSÁGI ADATLAPOT**

A 2001/58/EC utasítás szerint

**DOT 4 Fékfolyadék**

Nyomtatás dátuma : 06.12.2006

Tételszám S93160362

Oldal 6 -tól 6

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.  
A terméket kizárólag a műszaki adatlapon, ill. a feldolgozási előírásokban megjelölt felhasználási célra használjuk.  
Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

nem alkalmazható = nem használható

n.m. = nincs meghatározva

nincs adat. = Nincsenek adatok.

**Módosítások**

A fejezet az előző kiadáshoz képest változtatásra került: 5, 6, 7

---

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*