



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

**Keverék kereskedelmi neve
vagy megnevezése** Fékfolyadék Dot 4 LV High Performance

Biztonsági adatlap száma 4393
Termék kódja Ford Internal Ref.: 189224
A kiadás dátuma 05-november-2013
Változat száma 1,0
A revízió dátuma 11-november-2013
Hatálytalanítás dátuma 05-november-2013

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások Fogyasztói felhasználás
Fékfolyadék

Ellenjavallt felhasználások Nincs információ.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat neve Ford Central & Eastern European Sales LLC
Cím Galamb József u. 3
H-2000 Szentendre
Magyarország

Telefonszám +36 26 802-533

Cím Ford-Werke GmbH
Edsel-Ford-Str. 2-14
D-50769 Köln
Németország

Telefonszám +49 (0) 221 90-33333

E-mail HSE@rle.de

**1.4 Sürgősségi
telefonszám** +36 26 802-533 (hétfőtől - péntekig 09:00 - 16:00)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

Osztályozás a módosított 67/548/EGK vagy 1999/45/EK rendeletnek megfelelően

Ez a készítmény nem felel meg a módosított 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozási kritériumoknak.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a módosított 1272/2008/ EK rendelet szerint.

Veszély áttekintése

Fizikai veszélyek Nincs fizikai veszélyként besorolva.
Egészségi veszélyek Nincs egészségügyi veszélyként besorolva.
Környezeti veszélyek Nincs környezetre veszélyes anyagként besorolva.
Speciális veszély Nincs rendelkezésre álló adat.
Fő tünetek Nincs rendelkezésre álló adat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Veszélyt jelző piktogramok Egyik sem.
Figyelmeztetés Egyik sem.
Figyelmeztető mondatok Az elegy nem teljesíti a besoroláshoz szükséges feltételeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés Egyik sem.
Elhárító intézkedések Egyik sem.
Tárolás Egyik sem.
Elhelyezés hulladékként Egyik sem.

Kiegészítő címkézési információ

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely megfelel a kritériumoknak a PBT vagy vPvB anyag.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Általános információ

Kémiai név	%	CAS-szám / EK-szám	REACH regisztrációs szám	Index -szám	Megjegyzések
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate	50 - <60	30989-05-0 250-418-4	-	-	
Osztályozás:	DSD: -				
	CLP: -				
1,1'-iminodipropán-2-ol; Diisopropanolamin	1- <5	110-97-4 203-820-9	01-2119475444-34-xxxx	603-083-00-7	
Osztályozás:	DSD: Xi;R36				
	CLP: Eye Irrit. 2;H319				
Etanol, 2-butoxy-, Manufacture Of, By-products From	1- <5	161907-77-3 310-287-7	01-2119475115-41-xxxx	-	
Osztályozás:	DSD: Xi;R41				
	CLP: Eye Dam. 1;H318				

CLP: 1272/2008 EK rendelet.

DSD: 67/548/EK Irányelv.

M:M-faktor

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyag.

#: Erre az anyagra közösségi foglalkozási expozíciós határérték(ek)et állapítottak meg.

Összetételre vonatkozó megjegyzések

Az R - és H-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

Általános információ

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni.

Bőrrel való érintkezés

Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.

Szemmel való érintkezés

Orvoshoz kell fordulni. Bő vízzel kell öblíteni.

Lenyelés

Azonnal gondoskodjon orvosi ellátásról.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Ismeretlen.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános tűzveszélyek

Nem áll rendelkezésre.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Vízpermet. Száraz por. Alkoholhab.

Alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Veszélyes füst tűz esetén: Carbonmonoxide(CO), dinitrogén gázok (NOx)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Viseljen teljes védőruhát, beleértve a védősisakot, zárt rendszerű túlnyomásos vagy nyomásigényes légzőkészüléket, védőruhát és védőmaszkot!

Különleges tűzoltási eljárások

Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Kerülje az érintkezést a kiömlött anyaggal. Tartózkodjon ellenszélben. Szétszóródás esetén vigyázzon a síkos padlóra és felületekre. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

Sürgősségi ellátók esetében A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Alkalmazza a SDS 8. pontjában javasolt egyéni védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagyméretű kiömlések: Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül! Az anyagot fedje le műanyag fóliával, hogy megakadályozza a szétterjedését! Itassa fel vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tartályokba.

Kis kiömlések: Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Alaposan tisztítsa le a felületet a maradék szennyeződés eltávolítására. Elnyelni a folyadék-anyaggal (pl. homok, kovaföld, savas kötőanyagok, univerzális kötőanyagok, fűrészpor) és irányban.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Tartsa be a jelen biztonsági adatlapon felsorolt biztonsági rendszabályokat. A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot. A hulladékelőtávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon a termék használata közben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz helyen, zárt eredeti konténerben tartandó. Szobahőmérséklet - normál feltételek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Nincs jelezve expozíciós határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

Biológiai határértékek

Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

Ajánlott monitoring eljárás

Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)	Fogyasztó	Dermális	1,42 mg/kg/nap	DNEL
		Orális	1,42 mg/kg/nap	DNEL
	Kézműipar	Dermális	2,36 mg/kg/nap	DNEL

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)	Nem alkalmazható	Emelet	0,0000283 mg/g	
		Sediment	0,00076 mg/g	Édes víz
		Sediment	0,00076 mg/g	Tengervíz
		STP	100 mg/l	
		Víz	2,112 mg/l	Periodikus kibocsátás
		Víz	0,2112 mg/l	Édes víz
		Víz	0,02112 mg/l	Tengervíz

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ Nem áll rendelkezésre.

Szem-/arcvédelem Védőszemüveg.

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Nitril-kaucsuk

Kesztyű vastagság 0,4mm.
Áttörési idő >=480 min.Kesztyűre vonatkozó ajánlás: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, a beszerzés helyét illetően lásd www.kcl.de) vagy hasonló terméket.Kézvédő kifröccsenés ellen
Nitril-kaucsukKesztyű vastagság 0,4mm.
Áttörési idő >=480 min.Kesztyűre vonatkozó ajánlás: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, a beszerzés helyét illetően lásd www.kcl.de) vagy hasonló terméket.

A használandó védőkesztyűnek meg kell felelnie az EU 89/686/EGK sz. irányelvében felsoroltaknak és az ennek alapján készült EN374 sz. szabványnak. A fenti információ az EN374 sz. szabvánnyal kapcsolatos laboratóriumi vizsgálaton alapszik. Az ajánlás csak a szállított termékekre és a nevezett alkalmazásra érvényes. A vizsgálati feltételektől eltérő, különleges munkafeltételek, mint pl. hő vagy túlzott mechanikai igénybevétel, csökkenthetik az ajánlott kesztyű védőhatását.

- Egyéb

Nem áll rendelkezésre.

Légitelések védelme

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Ha a szellőzés nem kielégítő, megfelelő légzésvédelmet kell biztosítani.

Hőveszély

Nem áll rendelkezésre.

Higiéniai intézkedések

Nem áll rendelkezésre.

Környezeti

Nem áll rendelkezésre.

expozíció-ellenőrzések**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Megjelenés****Halmazállapot**

Cseppfolyós.

Forma

Folyadék.

Szín

Sárga

Szag

Jellegzetes.

Szagküszöbérték

Nincs meghatározva

pH

8 (ASTM D 1287 @ 20°C)

Olvaspont/fagyáspont

Nem áll rendelkezésre.

Kezdeti forráspont és forrási tartomány

265 °C (509 °F) (1,013 mbar ASTM D 1177)

Lobbanáspont

139,0 °C (282,2 °F) ISO 2719 DIN EN 22719

Párolgási sebesség

Nincs meghatározva

Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapot)

Nem áll rendelkezésre.

Felső/alsó gyulladási vagy robbanásveszélyes határok**Gyulladási határ - alsó (%)**

Nem áll rendelkezésre.

Gyulladási határ - felső (%)

Nem áll rendelkezésre.

Robbanási határ - alsó (%) hőmérséklete

Nincs meghatározva

Robbanási határ - felső (%) hőmérséklete

Nincs meghatározva

Gőznyomás

0,27 Pa (@20°C Syracuse) becsült

Gőzsűrűség

Nincs meghatározva

Relatív sűrűség

Nem áll rendelkezésre.

Oldékonyság (oldékonyságok)**Oldhatóság (víz)**

Soluble(20°C)

Oldhatóság(Egyéb)

Nem áll rendelkezésre.

Megoszlási

Nem alkalmazható

hányados:n-oktanol/víz

Öngyulladási hőmérséklet	Nem tűzveszélyes
Bomlási hőmérséklet	360 °C (680 °F) Forrás:Analogy becsült
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
9.2. Egyéb információk	Termék a nedvszívó.
Térfogatsűrűség	Nem alkalmazható
Sűrűség	1,06 g/cm ³ (@20°C DIN 51757)
Dinamikus viszkozitás	13 mPa.s becsült
Robbanóképesség	No information
Kinematikai viszkozitás	12,3 mm ² /s (@20°C DIN 51562)
Részecskeméret	Nem alkalmazható
Gyenge pont	< -70 °C (< -94 °F) (ASTM D 1177)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.
10.2. Kémiai stabilitás	Normális körülmények között az anyag stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
10.4. Kerülendő körülmények	Kerülje a bomlási hőmérsékletet meghaladó hőmérsékleteket. Ismeretlen.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Ismeretlen.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ	Nincs információ.
A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ	
Lenyelés	Nincs információ.
Belélegzés	Nincs információ.
Bőrrel való érintkezés	Nincs információ.
Szemmel való érintkezés	Nincs információ.
Tünetek	Nincs információ.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék	Fajok	Vizsgálati eredmények
Fékfolyadék Dot 4 LV High Performance (CAS Keverék)		
Akut		
<i>Dermális</i>	Patkány	3540 mg/kg(A specifikáció jelenti a fő összetevője)
Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
1,1'-iminodipropan-2-ol; Diisopropanolamin (CAS 110-97-4)		
Akut		
<i>Orális</i>		
LD50	Patkány	6720 mg/kg
Maró/irritáló a bőrre	Nincs rendelkezésre álló adat.	
Súlyos szemkárosodás/szem irritáció	Nincs rendelkezésre álló adat.	
Légzőrendszeri szenzitiváció	Nincs rendelkezésre álló adat.	
Bőrszenzitiváció	Nincs rendelkezésre álló adat.	
Bacillus sejt mutagén tulajdonság	Nincs rendelkezésre álló adat.	
Karcinogenitás	Nincs rendelkezésre álló adat.	
Reprodukciós toxicitás	Nincs rendelkezésre álló adat.	

Célszerv-specifikus toxicitás - egyszeri sugárterhelés	Nincs rendelkezésre álló adat.
Célszerv-specifikus toxicitás - többszöri sugárterhelés	Nincs rendelkezésre álló adat.
Beszívás (felszívás) veszély	Nincs rendelkezésre álló adat.
A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ	Nincs információ.
Egyéb információk	Nincs rendelkezésre álló adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Termék	Fajok	Vizsgálati eredmények
Fékfolyadék Dot 4 LV High Performance (CAS Keverék)		
	EC50	Baktériumok
		> 5 g/l(OECD 209)
Algák		Algák
		Nincs meghatározva
Hal	LC50	Oncorhynchus mykiss
		> 222,2 mg/l, 96 hr(OECD 203)
Rákok		Daphnia
		Nincs meghatározva

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság A termék biológiailag lebontható 70%-28 nap

12.3. Bioakkumulációs képesség Nem áll rendelkezésre.

Biokoncentrációs faktor (BCF) Nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely megfelel a kritériumoknak a PBT vagy vPvB anyag.

12.6. Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Visszamaradt hulladék Nem áll rendelkezésre.

Szennyezett csomagolás Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is.

EU hulladék kód EWC-code: 15 01 10 a EWC-code: 16 03 06

A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.

Különleges óvintézkedések Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

IATA

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

IMDG

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás A szándékok szerint ezt az anyagot nem szánták ömlesztett szállításra.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok Európai Uniói rendeletek

1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, I. melléklet
Nincs felsorolva.

1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, II. melléklet
Nincs felsorolva.

850/2004 (EK) rendelet a maradandó szerves szennyezőkről, I. sz. melléklet a módosításokkal
Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. rész a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. rész a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok importjáról és exportjáról, I. melléklet, 3. rész a módosításokkal

Nincs felsorolva.

689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

166/2006 (EK) számú rendelet, II. melléklet, Szennyező anyagok kibocsátásának és szállításának jegyzéke

Nincs felsorolva.

1907/2006 számú rendelet, a REACH 59. cikkének (1) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

Engedélyzések

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

felhasználással kapcsolatos korlátozások

1907/2006 (EK) számú rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2004/37/EK irányelv: munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről

Nincs felsorolva.

92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javításáról

Nincs felsorolva.

Egyéb EU előírások

A 96/82/EK irányelv (Seveso II a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről)

Nincs felsorolva.

A 98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

1,1'-iminodipropán-2-ol; Diisopropanolamin (CAS 110-97-4)

A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

Nincs felsorolva.

Egyéb rendelkezések

A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett. E Biztonsági Adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet követelményeinek.

Nemzeti rendelkezések

Vegyi reagensekkel történő munka során kövesse a nemzeti szabályokat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidítések jegyzéke

Nem áll rendelkezésre.

Hivatkozások

Nem áll rendelkezésre.

Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Az egészségügyi és környezeti veszélyekre az osztályozás számítási módszerek kombinációjából és-ha rendelkezésre áll- vizsgálati adatokból származik.

A 2-15 részekben szereplő

R-mondatok és H-nyilatkozatok teljes szövege

R36 Szemizgató hatású.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Információ a revíziókról

Termék és vállalat azonosítása: Termék és vállalat azonosítás
Összetétel / Információ az alkotórészekről: Hatálytalanítások közlése
Fizikai és kémiai tulajdonságok: Összetett tulajdonságok

Információ a képzésről

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

Jogi nyilatkozat

Az adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

Biztonsági Adatlap a Melléklete



Megnevezés: Fékfolyadék Dot 4 LV High Performance
Ford Int. Ref. No.: 189224

Oldal: 1/1
Nyomtatás dátuma: 13.11.2013

Érintett termékek:

	FinisCode	Rész szám	A csomagolás mérete
1.	1 847 945	BU7J M6C65 A1B	250 ml
2.	1 847 946	BU7J M6C65 B1B	500 ml
3.	1 847 947	BU7J M6C65 C1B	1 l
4.	1 847 948	BU7J M6C65 D1B	5 l