



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

Keverék kereskedelmi neve vagy megnevezése Fékfolyadék Super Dot 4

Biztonsági adatlap száma 8131

Termék kódja Ford Internal Ref.: 160369

A kiadás dátuma 09-július-2013

Változat száma 1,0

A revízió dátuma 09-július-2013

A termék használata Fogyasztói felhasználás

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

Azonosított felhasználások Fékfolyadék

Ellenjavallt felhasználások Ismeretlen.

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

A vállalat neve Ford-Werke GmbH

Cím Edsel-Ford-Str. 2-14

D-50769 Köln

Németország

Telefonszám +49 (0) 221 90-33333

e-mail cím HSE-BBS@bayer.com

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.

Veszély áttekintése

Fizikai veszélyek Nincs fizikai veszélyként besorolva.

Egészségi veszélyek Nincs egészségügyi veszélyként besorolva.

Környezeti veszélyek Nincs környezetre veszélyes anyagként besorolva.

Speciális veszély Nem áll rendelkezésre.

Fő tünetek Nem áll rendelkezésre.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 67/548/EKG vagy 199/45/EK rendeletnek megfelelően

EK-szám -

EK-címke Nem áll rendelkezésre.

Kockázati közlemények R-mondatok Nem áll rendelkezésre.

S-mondatok Nem áll rendelkezésre.

Engedélyezési szám Nem áll rendelkezésre.

Kiegészítő címkézési információ Biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll.

2.3. Egyéb veszélyek Nem hozzárendelve.

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
1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL	<= 10	110-97-4 203-820-9	01-2119475444-34-XXXX	603-083-00-7	
Osztályozás:	DSD: Xi;R36				
	CLP: Eye Irrit. 2;H319				
2,2'-OXYDIETHANOL	<= 10	111-46-6 203-872-2	01-2119457857-21-XXXX	603-140-00-6	
Osztályozás:	DSD: Xn;R22				
	CLP: Acute Tox. 4;H302				

CLP: 1272/2008 EK rendelet.

DSD: 67/548/EK Irányelv.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyag.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív 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 Nem áll rendelkezésre.

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés	Az érintett személyt azonnal vigye friss levegőre. A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.
Bőrrel való érintkezés	Azonnal távolítsák el a szennyezett ruházatot, beleértve a lábbelit és mossák le bőrüket szappannal és vízzel. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.
Szemmel való érintkezés	Vízzel öblögesse. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak és ez egyszerűen megtehető. Folytassa az öblítést. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.
Lenyelés	NE idézzen elő hányást. Gondoskodjon azonnali orvosi ellátásról.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Nem áll rendelkezésre.

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	Vízköd. Széndioxid (CO ₂). Alkoholnak-ellenálló hab. Por.
Alkalmatlan oltóanyag	Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Tűz esetén mérgező és izgató gázok keletkezhetnek.

Veszélyes égéstermékek Szén-monoxid és szén-dioxid.
Nitrogénoxidok (NO_x).

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	Ha nem kockázatos, távolítsa el a tartályt a tűz területéről. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni. A vízfolyás környezeti károkat okozhat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében	Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést.
--	--

Sürgősségi ellátók esetében	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani!
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	Kerüljék el bejutást folyóvizekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	Nagyméretű kiömlések: Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül! Itassa fel vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tartályokba. A termék visszanyerése után, öblítsék le a területet. Kis kiömlések: Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Alaposan tisztítsa le a felületet a maradék szennyeződés eltávolítására. A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot. A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Hosszabb idejű expozíció kerülendő. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Óvatosan kell kezelni/tárolni!
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	Tárolja az eredeti, szorosan lezárt tartályban. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Óvatosan kell kezelni/tárolni! A helyi/regionális/országos/nemzetközi rendelkezéseknek megfelelően tárolandó.
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.
8.2. Az expozíció ellenőrzése	
Megfelelő műszaki ellenőrzés	Jó általános szellőztetést kell alkalmazni (jellegzetesen 10 légcseré óránként). A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitételi határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizze a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ	Szemzuhany használata ajánlott.
Szem-/arcvédelem	Kerülni kell a szembejutást. Szem-/arcvédőt kell viselni.
Bőrvédelem	
- Kézvédelem	Nitril gumi. Kesztyű vastagság 0,4 mm 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 gumi. Kesztyű vastagság 0,4 mm 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 termékre és a nevezett alkalmazásra érvényes. A vizsgálati feltételektől eltérő, különleges munkafeltételek, mint pl. hő vagy túlzott mechanikai igénybevétel, csökkenthetik az ajánlott kesztyű védőhatását.

- Egyéb	A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani. Kerülni kell a bőrrel való közvetlen érintkezést. Szem-/arcvédőt kell viselni.
Légutak védelme	Túlnyomásos, levegőellátásos légzésvédő készüléket kell viselni, ha szabályozatlan kiáramlás veszélye áll fenn, a szennyezettség mértéke nem ismert, vagy minden olyan esetben, amikor nem biztos, hogy a levegőszűrő gázálarcok megfelelő védelmet biztosítanak!
Hőveszély	Nem áll rendelkezésre.
Higiéniai intézkedések	Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Kerülni kell a szembejutást. Kerülje a bőrrel való érintkezést. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Minden nagyobb kiömlésről értesíteni kell a környezeti igazgatót.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés

Halmazállapot	Cseppfolyós.
Forma	folyékony
Szín	Sárga.
Szag	Jellegzetes.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre.
pH	7 - 8,5 (FMVSS 116) @ 20 °C
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	> 260 °C (> 500 °F) (FMVSS 116)
Lobbanáspont	> 130,00 °C (> 266,00 °F) ISO 2719
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapot)	Nem alkalmazható.

Felső/alsó gyulladási vagy robbanásveszélyes határok

Gyulladási határ - alsó (%)	Nem áll rendelkezésre.
Gyulladási határ - felső (%)	Nem áll rendelkezésre.
Robbanási határ - alsó (%)	1,5 % v/v
Gőznyomás	Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Oldékonyság (oldékonyságok)	@ 20 °C oldható
Megoszlási hányados:n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre.
Gyulladási hőmérséklet	> 200 °C (> 392 °F) (DIN 51794)
Bomlási hőmérséklet	360 °C (680 °F)
Viszkozitás	Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk

Kinematikai viszkozitás	15 - 17 mm ² /s (FMVSS 116) @ 20 °C
Gyenge pont	< -70 °C (< -94 °F) (DIN 51583)
VOC (Tömeg%)	0 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Ismeretlen. Normál feltételek mellett semmi.
10.2. Kémiai stabilitás	Normál körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
10.4. Kerülendő körülmények	Normál feltételek mellett semmi.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Nem áll rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz hatására irritáló, maró hatású és/vagy mérgező gázok keletkezhetnek.

Szén-oxidok.

Nitrogén-oxidok (NOx).

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**Általános információ** Nem áll rendelkezésre.**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ****Lenyelés** Nem áll rendelkezésre.**Belélegzés** Nem áll rendelkezésre.**Bőrrel való érintkezés** Nem áll rendelkezésre.**Szemmel való érintkezés** Nem áll rendelkezésre.**Tünetek** Nem áll rendelkezésre.**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Termék	Fajok	Vizsgálati eredmények
Fékfolyadék Super Dot 4 (Keverék)		
Akut		
<i>Orális</i>		
LD50	Patkány	> 5000 mg/kg, OECD 401
Összetevők		
Fajok		
Vizsgálati eredmények		
1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL (110-97-4)		
Akut		
<i>Dermális</i>		
LD50	Nyúl	8000 mg/kg
<i>Egyéb</i>		
LD50	Egér	96 mg/kg
<i>Orális</i>		
LD50	Egér	2120 mg/kg
	Nyúl	4700 mg/kg
	Patkány	4765 mg/kg
	Tengerimalac	2800 mg/kg
2,2'-OXYDIETHANOL (111-46-6)		
Akut		
<i>Dermális</i>		
LD50	Nyúl	11890 mg/kg
<i>Egyéb</i>		
LD50	Patkány	7700 mg/kg
		8,9 g/kg
<i>Orális</i>		
LD50	Egér	23700 mg/kg
		13,3 g/kg
	Kutya	9000 mg/kg
	Macska	3300 mg/kg
	Nyúl	26,9 g/kg
	Patkány	12565 mg/kg
		15,6 g/kg
	Tengerimalac	8700 mg/kg
		14 g/kg
Maró/irritáló a bőrre	Nem áll rendelkezésre.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs szemirritáció. (OECD 405) (Nyúl)	
Légzőrendszeri szenzitizáció	Nem áll rendelkezésre.	
Bőrszenzitizáció	Nem áll rendelkezésre.	

Bacillus sejt mutagén tulajdonság	Nem áll rendelkezésre.
Karcinogenitás	Nem áll rendelkezésre.
Reprodukciós toxicitás	Nem áll rendelkezésre.
Célszerv-specifikus toxicitás - egyszeri sugárterhelés	Nem áll rendelkezésre.
Célszerv-specifikus toxicitás - többszöri sugárterhelés	Nem áll rendelkezésre.
Beszívás (felszívás) veszély	Nem áll rendelkezésre.
A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ	Nem áll rendelkezésre.
Egyéb információk	Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás Várhatóan nem ártalmas a vízi élőlényekre. Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

Termék	Fajok	Vizsgálati eredmények
Fékfolyadék Super Dot 4 (Keverék)		
Vízi		
<i>Akut</i>		
Hal	LC50	Ide, silver or golden orfe (Leuciscus idus) 250 - 350 mg/l, 96 órák, (DIN 38412 T.15)
Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
2,2'-OXYDIETHANOL (111-46-6)		
Vízi		
Hal	LC50	Gambusia affinis > 32000 mg/l, 96 órák

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság A termék biológiai úton könnyen lebomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség Nem áll rendelkezésre.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL -0,82

Biokoncentrációs faktor (BCF) Nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem PBT vagy VPvB anyag vagy keverék.

12.6. Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Visszamaradt hulladék A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Kerülje folyó a vizekbe vagy a földre való kiürítést.

Szennyezett csomagolás Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

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

Hulladékbahelyezés módszerei/információk Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

IATA

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

IMDG

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

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

1907/2006 (EK) számú rendelet, XIV. melléklet, Engedélyezettetés tárgyát képező anyagok

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 szabályozva.

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

Nincs szabályozva.

Egyéb EU előírások

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

Nincs szabályozva.

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

1,1'-IMINODIPROPAN-2-OL (CAS 110-97-4)

2,2'-OXYDIETHANOL (CAS 111-46-6)

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

Nincs szabályozva.

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. Az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint nincs előírás a címkézésre.

Nemzeti rendelkezések

Biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll.

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

Nem áll rendelkezésre.

A 2-15 részekben szereplő

R22 Lenyelve ártalmas.

R-mondatok és H-nyilatkozatok teljes szövege

R36 Szemizgató hatású.

Információ a képzésről**Jogi nyilatkozat****A Biztonsági Adatlap részei
frissítve**

H302 - Lenyelve ártalmatlan.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Nem áll rendelkezésre.

Az adatlapban közölt információk a jelenleg elérhető legjobb tudományos ismereteken és kísérleteken alapulnak.

Termék és vállalat azonosítása: Termék és vállalat azonosítás
Összetétel / Információ az alkotórészekről: Alkotórészek
Fizikai és kémiai tulajdonságok: Összetett tulajdonságok
Toxicológiai információk: Toxicológiai adatok
Ökototoxicitás: Ökotixicitás

Biztonsági Adatlap a Melléklete



Megnevezés: Fékfolyadék Super Dot 4
Ford Int. Ref. No.: 160369

Oldal: 1/1
Nyomtatás dátuma: 09.07.2013

Érintett termékek:

	FinisCode	Rész szám	A csomagolás mérete
1.	1 776 308	CU7J M6C57 A1A	250 ml
2.	1 776 310	CU7J M6C57 B1A	500 ml
3.	1 776 311	CU7J M6C57 C1A	1 l
4.	1 776 312	CU7J M6C57 D1A	5 l