

Biztonsági adatlap

1. ANYAG-/KEVERÉK MEGNEVEZÉSE és CÉGMEGNEVEZÉS

Termék neve:	FÉKFOLYADÉK DOT 4
Termék fajtája:	Fékfolyadék
Az anyag/keverék alkalmazása:	Csak fék- és kuplungrendszerek hidraulikus folyadékaként alkalmazható.
Szállító:	Technical Lubricants International B.V. P.O. Boks 73 1940 AB Beverwijk Hollandia
Kapcsolati telefonszám:	+31 (0) 251 228957 Fax.: +31 (0) 251 213061

2. ÖSSZETÉTEL / ALKOTÓRÉSZEK

A keverék leírása:	Metil- és butilglikoléterborátok részben észterezett keveréke
Egyéb adatok:	Korrózióinhibítort és antioxidáns-keveréket tartalmaz.

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Veszélyek az emberi egészségre:	Nincsenek jellegzetes veszélyek.
Biztonsági rizikók:	Besorolása nem gyúlékony, de éghető.
Veszélyek a környezetre:	Nincsenek jellegzetes veszélyek.
Egyéb adatok:	A szállítási és fuvarozási rendelkezések szerint nem veszélyes áru.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Tünetek és hatások:	Szabályos használat esetén nem várható akut veszély.
Elsősegély – belélegzés:	Érintett személyt friss levegőre kell vinni.
Elsősegély – bőr:	A bőrt vízzel és szappannal le kell mosni.
Elsősegély – szem:	Szemet vízzel ki kell öblíteni.
Elsősegély – lenyelés:	Ne idézzünk elő hányást. Ha nem következik be gyors javulás, forduljunk orvoshoz.
Útmutatás az orvosnak:	Hosszantartó és ismételt érintkezés esetén bőrön keresztül felszívódhat. Lenyelés magas dózisok esetén általános hatást okozhat.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

Speciális veszélyes:	Nem maradéktalan elégés esetén szénmonoxid szabadulhat fel. Besorolása nem gyúlékony, de éghető.
Oltóanyagok:	Alkoholálló hab, porlasztott víz, vízpermet. Száras oltószer, széndioxid, homok vagy föld csak kisebb tüzeknél alkalmazható. Ne alkalmazzunk erős vízsugarat. Teljes védőöltözet és sűrített levegős légzőkészülék. Veszélyeztetett tartályokat vízsugárral kell hűteni. B (éghető folyékony anyag)

6. ÓVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Biztonsági intézkedések:	Bőrrel, szemmel való érintkezést kerülni kell. Minden olyan személyt el kell távolítani a veszélyes területről, akinek a jelenléte nem szükséges. Lyukakat bezárni, lehetőleg személyes kockázatvállalás nélkül. PVC-kesztyűk, hajtókás kesztyű, védőszemüveg, kapucnis PVC-overál, térdig érő biztonsági gumicsizma.
Környezetvédelem:	A víz és talaj beszennyeződését meg kell akadályozni. A szennyvízrendszerbe, folyókba vagy felszíni vizekbe való jutását homok- ill. földtorlaszok felállításával vagy más megfelelő elzáró intézkedésekkel kell megakadályozni.
Kiömlés esetén:	Nagy mennyiségek: Hulladékfeldolgozás vagy lerakás céljából megjelölt, lezárható tartályban kell elhelyezni. Maradványok kezelése ugyanúgy, mint kis mennyiségek kiömlése esetén. Kis mennyiségek: Homokkal, földdel vagy nedvszívó anyaggal fel kell itatni, ill. meg kell fékezni. Megjelölt és lezárható tartályba kell elhelyezni, és ezután biztonságosan tárolni. Szivárgó tartályokat bele kell állítani egy megjelölt hordóba vagy mentőhordóba. A szennyezett területet sok vízzel le kell öblíteni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés:	Kerülni kell a hosszabb vagy ismételt érintkezést bőrrel és szemmel. A felhevített termék gőzeit és füstjét nem szabad belélegezni. Feldolgozási hőmérséklet: környezeti hőmérséklet.
Tárolás:	Tartályt szorosan le kell zárni, és száraz helyen tárolni. Raktárhőmérséklet: környezeti hőmérséklet.
Javasolt anyagok:	A tartályok nyersanyagának ötvözetlen acél, nemesacél
Hőmérsékleti osztály:	alkalmas.
Éghető folyadékokról szóló rendelet (VbF):	T2 Nem alkalmazható

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

Munkahelyi határértékek:	Nincsenek meghatározva határértékek.
Technikai védőintézkedések:	Csak jól szellőztetett területen alkalmazható.
Légzésvédelem:	Ha műszaki ellenőrzések a légszennyező anyagok koncentrációját nem tudják a munkavédelem szempontjából kritikus érték alatt tartani, a megfelelő légzésvédelmet a speciális munkafeltételek és a mindenkorai törvényi előírások figyelembevételével kell kiválasztani. Egyeztetni kell légzésvédelmi eszközök gyártóival. A légzésvédelmi eszközt akkor kell felvenni, ha a szokásos szűrőrendszerek alkalmatlanok; pl. magas levegőkoncentráció, oxigénhiány kockázata esetén vagy zárt helyiségekben. Ha a szokásos szűrőrendszerek alkalmasak, feltétlenül a megfelelő szűrő és álarc kombinációját kell választani. Részecske-, gáz- és gőz (forráspont > 65° C) kombiszűrő használata (149° F) EN141 szerint.
Kéz védelme:	A termék esetleges bőrrel való érintkezése esetén a következő anyagokból készült kesztyű (bevizsgálva pl. EN374, Európa vagy F739, USA szerint) használata nyújt megfelelő védelmet: hosszabb ideig tartó érintkezés esetén – PVC-kesztyű, neoprén- vagy nitrilkaucsuk-kesztyű, a kesztyű ellenállóképessége a használati körülményektől is függ, pl. a termékkel való érintkezés gyakorisága és időtartama, a kesztyű anyagának vegyszerekkel szembeni ellenállóképessége, a kesztyű vastagsága és szabása. Alapvetően a kesztyű gyártójától kell beszerezni a szükséges információkat. A szennyezett kesztyűket le kell cserélni.
Szem védelme:	Oldalvédős védőszemüveg (EN166)
Test védelme:	Standard munkaruházat
Felügyeleti ill. megfigyelési eljárás:	Vegyszerálló biztonsági cipő vagy csizma. Szükség lehet a munkahelyen található anyagok levegőkoncentrációjának felügyeletére a munkahelyi határérték betartásának és a behatási ellenőrzések megfelelőségének garantálásához. Bizonyos anyagok esetében célszerű lehet munkaorvosi biomonitoring bevezetése. A munkahelyi levegő károsanyag koncentrációjának elemző módszereinek forrásai lejjebb találhatóak. Más, nemzeti módszerek is rendelkezésre állhatnak. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of analytical Methods, http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html

Occupational Safety and Health Administration (OSHA),
USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html> Health
and Safety Executive (HSE), UK: Methods for
Determinations of Hazardous Substances
<http://www.hsl.gov.uk/search.html>
Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit
(BIA), Németország
<http://www.hvbg.de/d/bia/pub/grl/grle/.html> L'Institut
National de Recherche et de Sécurité (INRS),
Franciaország <http://www.inrs.fr/indexnosdoss.html>

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	Sárgás vagy színezőanyag
Szag:	Éterszerű
Forráspont/Forrástartomány:	> 155 °C (visszafolyás)
Forráspont/Forrástartomány:	> 230 °C (visszafolyás)
Olvadáspont:	< -50 °C
Lobbanáspont:	> 140 °C (COC)
Öngyulladás hőmérséklet:	> 300 °C
Gőznyomás:	< 15 pa @ 20 °C ((becsült))
Sűrűség:	1.030 – 1.070 kg/m ³ @ 20 °C
Vízoldékonyság:	Keverhető
pH-érték:	7 – 11,5
Oktanól/víz megoszlási együttható (log Pow):	> 2
Kinematikai viszkozitás:	> 1,5 mm ² /s @ 100 °C
Kinematikai viszkozitás:	< 1.500 mm ² /s @ -40 100 °C

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Stabilitás:	Stabil. Higroszkópos.
Kerülendő körülmények:	Vízgőz behatás.
Kerülendő anyagok:	Ásványi olajok víz.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Az értékelés alapja:	Az alábbi információk termékadatokon, a komponensekről való ismereteken valamint hasonló termékek toxikológiai tulajdonságain alapszanak.
Akut toxicitás (szájon át):	Csekély toxicitás, LD50>2000 mg/kg
Akut toxicitás (bőrrel érintkezve):	Csekély toxicitás, LD50>2000 mg/kg
Akut toxicitás (belélegezve):	Gyakorlatilag nem mérgező; LC50>5 mg/l (becsült)
Szemirritáció:	Nem irritatív anyag EU-irányelvek szerint.
Bőrirritáció:	Nem irritatív.

Allergiás bőrreakció:	Nem allergizál Magnussen és Kligman tesztben.
Mérgező hatás többszöri érintkezés esetén:	Ismételt érintkezés nem okoz szignifikáns mérgező hatást.
Mutagén hatás:	Nem mutagén.
Reprodukciós toxicitás:	Fejlődési ártalmak nem várhatók.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Az értékelés alapja:	Az információk e termék adatain alapszanak.
Mobilitás:	Vízben oldódik. A termék részben egy nap alatt elpárolog, nagyobb része azonban hosszabb ideig megmarad. Ha a termék a talajba jut, mobilis marad és szennyezheti a talajvizet.
Perzisztencia/lebomlási képesség:	Biológiailag potenciálisan lebomlik. A termék összetétele alapján. Felezési idő a környezetben: 10 - < 100 nap (becsült)
Bioakkumuláció:	Nincs jelentős bioakkumuláció.
Akut toxicitás (hal):	Lényegében nem mérgező, $100 < LC/EC/IC < 1000$ mg/l A termék összetétele alapján.
Akut toxicitás (algák):	Lényegében nem mérgező, $100 < LC/EC/IC < 1000$ mg/l A termék összetétele alapján.
Akut toxicitás (baktériumok):	Lényegében nem mérgező, $LC/EC/IC > 1000$ mg/l A termék összetétele alapján.
Akut toxicitás (gerinctelen állatok):	Lényegében nem mérgező, $LC/EC/IC > 1000$ mg/l A termék összetétele alapján.
Akut toxicitás (más organizmusok):	Csekély akut toxicitás.
Egyéb adatok:	Egyéb adatok A termék egy keverék. Magatartás tisztítóberendezésekben. Lényegében nem mérgező, $LC/EC/IC > 1000$ mg/l

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Tartályok elhelyezése:	A tartályokat teljesen ki kell üríteni. Háromszor vízzel ki kell öblíteni. A tartályokat hulladékfeldolgozó üzembe kell szállítani.
Óvintézkedések:	A termék vagy a tartály hulladékkezelésénél figyelembe kell venni a 7. fejezetet.
Hulladékkezelés:	Visszanyerés vagy recycling, ha lehetséges. Egyébként: elégetés.
Maradékok elhelyezése:	Visszanyerés vagy recycling, ha lehetséges. Egyébként: elégetés.
Nemzeti előírások:	Az ajánlások megfelelnek a biztonságos hulladékelhelyezés követelményeinek. Azonban minden esetben a hatósági előírások érvényesek. Figyelembe kell venni az Európai Hulladékkatalógust (EWC).

EWC kód: 54106

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Egyéb adatok: A szállítási rendelkezések értelmében nem veszélyes áru.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

EU-besorolás: EU-irányelv (88/379/EWG) szerint nem veszélyes besorolású.

S-mondatok: S2 Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, a csomagolást és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

EINECS / ELINCS (EU) Minden alkotórész megfelel az előírásnak.

Gyúlékony folyadékokról

szóló rendelet (VbF): Nem alkalmazható.

Hőmérsékleti osztály: T2.

Svájci méregbesorolás: Svájci méregosztály: szabad

Vízveszélyezettő osztály: 2 (vízveszélyezettő), Mell. 4 VwVwS)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Alkalmazások és korlátozások: Csak fék- és kuplungrendszerek hidraulikus folyadékként alkalmazható.

Egyéb információk: Egyéb információk.

4,4 – izopropilidéndifenolt tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

Referencia

Jelen biztonsági adatlap formája és tartalma megfelel a a 2001. július 27.-i 2001/58/EG kommissziós irányelvnek a 91/155/EWG irányelv második változatának.

A bal szélen látható függőleges vonalak (l) az előző változathoz képest történt módosításokat jelölik.

Záradék:

A fenti adatok ismereteink mai állásán alapulnak, azonban nem jelentik a terméktulajdonságok garantálását és nem képezik szerződéses jogviszony alapját. A termék csak ipari használatra/feldolgozásra használható, amennyiben ezt a 16. fejezet nem szabályozza másként.