



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Az előző változat kelte: 2018-03-02

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve	DYNATRANS MPX
Szám	FJO
Anyag/keverék	Keverékek***

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

Azonosított felhasználások	Hajtómű folyadék.***
----------------------------	----------------------

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó	A - TOTAL Lubricants Hungary Kft. Neumann János u. 1. H-2040 Budaörs Tel: +36 23 507 500 Fax: +36 23 507 507
------------	--

	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71***
--	---

További információért kérjük, forduljon:

Kapcsolat	A - HSEQ
	B - HSE***
E-mail cím	A - rm.informacio@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com***

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: +44 1235 239670
 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat : +36 80 20 11 99 vagy +36 1 476 6464

2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

1272/2008/EK RENDELETE ****Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.******Osztályozás**

A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként van besorolva***

Krónikus vízi toxicitás - 3. kategória*** - (H412)***

2.2. Címkézési elemek**Címkézés a következő előírás szerint:** 1272/2008/EK RENDELETE*****Figyelmeztetés**

Nincs***

Figyelmeztető mondatok ***

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz***

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az esettől függően a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően***

További veszélyességi mondatok

EUH208 - Tartalmaz C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid, Trifenil-foszfit. **Allergiás reakciót válthat ki*****2.3. Egyéb veszélyek**Fizikai-kémiai tulajdonságok** A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.*****Környezeti tulajdonságok** A termék a víz felszínén olajfilmet hozhat létre, ami megszüntetheti az oxigéncserét.*****3. szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.2. Keverékek*****Kémiai jelleg**

Kőolajból származó ásványolaj.***

Veszélyes alkotórészek

Kémiai Név	EU-szám	REACH regisztrációs szám	CAS szám	Tömegszázalék	Osztályozás (1272/2008/EK)
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinbázisú***	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)***	224-235-5***	01-2119493635-27	4259-15-8	1-<2.5	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)
C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric	939-580-3 ***	01-2119976364-28	^	0.1-<1	Skin Sens. 1B (H317)***

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

acid*** Trifenil-foszfít***	202-908-4***	01-2119511213-58** *	101-02-0	0.1-<0.25	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Sens. 1 (H317) Acute M factor = 1
--------------------------------	--------------	-------------------------	----------	-----------	---

További információk **Ásványolajat tartalmazó termék, az IP 346 szerint mért DMSO kivonat kevesebb 3%-nál.*****

Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYUJTASI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	SÚLYOS VAGY NEM MÚLÓ TÜNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT.***
Szemmel való érintkezés	Azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni. A kezdeti öblítés után a kontaktlencsét - ha van - el kell távolítani és az öblítést legalább 15 percig folytatni kell. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.***
Bőrrel való érintkezés	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Nagy nyomású, erős sugárban bőrsérülést okozhat. Az érintettet azonnal kórházba kell szállítani.***
Belégzés	a sérültet vigye friss levegőre és pihentesse olyan helyzetben, amely kényelmes lélegzést biztosít. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.***
Lenyelés	Öblítsék ki vízzel a száját. TILOS hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot kell hívni.***
Elsősegélynyújtók védelme	Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Részletek a 8. szakaszban találhatóak. Ne használjuk a szájból-szájba eljárást akkor, ha a sértett lenyelte vagy belelegezte az anyagot; alkalmazzunk mesterséges légzést visszacsapó szelepes hordozható maszkkal vagy más, alkalmas orvosi lélegeztető eszközzel.***

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

Szemmel való érintkezés	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Az adalékok szállítója nyilatkozta, hogy az adalék egy, vagy több összetevőjére és/vagy hasonló keverékek esetén, ahol az adalék ebben a koncentráció használt, nem szükséges veszélyességi osztályozás.***
Bőrrel való érintkezés	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Allergiás reakciót válthat ki. A termékek nagy nyomással történő bőr alá fecskendezése súlyos következményekkel járhat, még akkor is, ha esetleg nem tapasztalható nyilvánvaló tünet vagy sérülés.***
Belégzés	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.***
Lenyelés	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Lenyelve emésztőszervi irritációt,

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

émelygést, hányást és hasmenést okozhat.***

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Figyelmeztetések az orvosnak Tünetileg kell kezelni.***

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag Szén-dioxid (CO₂). ABC por. Hab. Vízpermet vagy köd.***

Az alkalmatlan oltóanyag Nem szabad irányított vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszély A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek, és korom képződhet. Ezek rendkívül veszélyesek lehetnek, ha zárt térben vagy magas koncentrációban légzik be őket. Az égéstermékek közé tartoznak a kén oxidjai (SO₂ és SO₃) valamint a hidrogén-szulfid (H₂S), Merkaptánok, Foszfor-oxidok, Szilícium-dioxid, Cink-oxidok.***

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Önálló légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.***

Egyéb információk A tároló edényeket és tartályokat vízpermettel kell hűteni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött anyagra. A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek. Egyéni védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.***

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Általános információk Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ne kerüljön vízfolyásba, csatornába, medencébe vagy zárt térbe. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell.***

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Módszerek a körülhatárolásra Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket felfogni. Szükség esetén a termék terjedését gátolja meg száraz földdel, homokkal vagy hasonló, nem éghető anyagokkal.***

Szennyezésmentesítés módszerei A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint. Amennyiben a talaj

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

szennyeződött, távolítsa el a szennyezett talajt regenerálásra vagy lerakatba, a helyi szabályozásnak megfelelően.***

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszerelés Részletek a 8. szakaszban találhatók.

Hulladékkezelés V.ö.: 13. szakasz.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. Csak jól szellőző helyen szabad használni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.***

Tűz- és robbanásvédelem A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.***

Egészségügyi intézkedések Ügyeljünk, hogy a termékkel való érintkezésnek kitett személyzet tartsa magát a szigorú higiénés szabályokhoz. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékkel való érintkezés után kezet kell mosni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeresen tisztítandó. Ne használjunk csiszolóanyagokat, oldószereket vagy tüzelőanyagokat. Ne töröljük a kezünket a termékkel szennyezett rongyokba. Ne tegyük a munkaruha zsebébe a termékkel szennyezett rongyokat.***

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények Éltől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Kármentővel védett területen kell tartani. Az edény szorosan lezárva tartandó. Lehetőleg tartsuk az eredeti tároló edényben. Máskülönb tüntessük fel a címkéken szereplő összes kötelező információt az új tároló edényen is. Ne távolítsuk el a veszélyt jelző címkéket a tároló edényekről (még akkor sem, ha üresek). Tervezzünk olyan létesítményeket, amelyek révén elkerülhető a termék esetleges (pl. tömítés tönkremenetele miatti) szivárgása forró burkolatokra vagy villamos érintkezőkre. Szobahőmérsékleten kell tárolni. Nedvességtől védendő.***

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószer.***

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) További információkért kérjük olvassa el a termék műszaki adatlapját.***

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok Ásvényi olajköd:
USA: OSHA (MK érték) ÁK érték 5 mg/m³, NIOSH (Ajánlott expozíciós határérték) ÁK érték 5 mg/m³, CK érték 10 mg/m³, ACGIH (TLV: Küszöb határérték) ÁK érték 5 mg/m³ (magas fokon finomított)***

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

Jelmagyarázat

V.ö.: 16. szakasz

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) ***
DNEL Dolgozó (ipari/foglalkozásszerű)***

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinbázisú*** 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)*** 4259-15-8			9.6 mg/kg bw/day Dermal 6.6 mg/m ³ Inhalation	
C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid*** ^			5.88 mg/m ³ Inhalation 16.7 mg/kg bw/day Dermal	
Trifenil-foszfít*** 101-02-0		0.0117 mg/cm ² Dermal	0.3 mg/kg bw/day Dermal 1.06 mg/m ³ Inhalation	0.0117 mg/cm ² Dermal

DNEL Fogyasztói***

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinbázisú*** 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)*** 4259-15-8			4.8 mg/kg bw/day Dermal 1.67 mg/m ³ Inhalation 0.19 mg/kg/bw/day Oral	
C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid*** ^			1.45 mg/m ³ Inhalation 8.3 mg/kg bw/day Dermal 0.83 mg/kg bw/day Oral	
Trifenil-foszfít*** 101-02-0		0.0117 mg/cm ² Dermal	0.15 mg/kg bw/day Dermal 0.53 mg/m ³ Inhalation 0.075 mg/kg bw/day Oral	0.0117 mg/cm ² Dermal

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) ***

Kémiai Név	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	0.004 mg/l fw 0.0046 mg/l mw 0.044 mg/l ir	0.0701 mg/kg dw fw 0.00701 mg/kg dw mw	0.0548 mg/kg dw		3.8 mg/l	8.33 mg/kg food

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

*** 4259-15-8						
C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid*** ^	0.2 mg/l fw 0.02 mg/l mw 1 mg/l or	8556 mg/kg dw fw 855.6 mg/kg dw mw	1706.3 mg/kg dw		100 mg/l	33.3 mg/kg food

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkahelyi expozíció ellenőrzések

Műszaki intézkedések

Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíció határok betartását. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Zárt térben (tartályokban, konténerekben stb.) végzett munka esetén ügyeljünk, hogy a levegőellátás megfelelő legyen a légzéshez, és viseljük az ajánlott védőeszközöket.***

Személyi védőfelszerelés

Általános információk

Kollektív műszaki védelmi megoldásokat kell bevezetni és alkalmazni, inkább mint az egyéni védőeszközöket. Az egyéni védőeszközök ajánlásai MAGÁRA a termékre vonatkoznak. Keverékek vagy készítmények esetén javasoljuk, hogy vegyék fel a kapcsolatot a megfelelő egyéni védőeszköz szállítókkal.***

Légutak védelme

Egyik sem normál használati körülmények között. Ha a koncentráció nagyobb az expozíció határnál, a dolgozóknak megfelelő, minősített gázálarcot kell használni. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 14387). A/P1 típus. Figyelem ! a szűrők használati időtartama korlátozott. Expozíciós határértékek túllépése esetén egyéni légzőkészüléket kell viselni. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni.***

Szemvédelem

Fröccsenés veszélye esetén viselje a következő védőfelszerelés(eke)t: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg. EN 166.***

Bőr- és testvédelem

Viseljenek alkalmas védőruházatot. Védőcipő vagy csizma. Hosszú ujjú ruha. 4/6 típus.***

Kézvédelem

Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű. Fluorozott gumi. Nitril-kaucsuk. A termékkel történő hosszú távú vagy ismétlődő érintkezés esetén ajánlott viselni az MSZ EN 420 vagy az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt viselni, aminek áttörési ideje minimum 480 perc, vastagsága pedig 0,38 mm. Ezek az értékek csak tájékoztató jellegűek. A védelem teljesítményszintje függ a kesztyű anyagától, technikai jellegzetességeitől, annak a kezelendő anyaggal szembeni ellenálló képességétől, a felhasználás megfelelőségétől és a csereperiódustól. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.***

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános információk

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők		átlátszó***	
Szín		borostyánsárga***	
Fizikai állapot (+20 °C)		folyadék***	
Szag		jellegzetes***	
Szagkülönbérték		Nincs információ***	
<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések</u>	<u>Módszer</u>
pH-érték		Nem alkalmazható***	
Olvadáspont/olvadási tartomány		Nem alkalmazható***	
Forráspont/forráspont tartomány		Nincs információ***	
Lobbanáspont ***	232*** °C*** 450*** °F***		Cleveland nyílt téri (COC)*** Cleveland nyílt téri (COC)***
Párolgási sebesség		Nincs információ***	
Gyulladási határok levegőben		***	
felső ***		Nincs információ***	***
alsó ***		Nincs információ***	***
Gőznyomás		Nincs információ***	
Gőzsűrűség		Nincs információ***	
Relatív sűrűség ***	*** 0.871***	@ 15 °C ***	***
Sűrűség	871*** kg/m ³ ***	@ 15 °C***	
Vízoldhatóság		Oldhatatlan***	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		Nincs információ***	
logPow		Nincs információ***	
Öngyulladási hőmérséklet		Nincs információ***	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás ***	*** 63*** mm ² /s***	@ 40 °C ***	ASTM D445 ***
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes***		
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható***		
Veszélyes reakciók lehetősége	Normál felhasználási körülmények között nincsenek***		

9.2. Egyéb információk

Fagyáspont Nincs információ

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Általános információk Normál felhasználási körülmények között nincsenek.***

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.***

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tárolja távol melegtől és szikrától.***

10.5. Nem összeférhető anyagok

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószer.***

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek és korom képződhetnek. Az égéstermékek közé tartoznak a kén oxidjai (SO₂ és SO₃) valamint a hidrogén-szulfid (H₂S), Merkáptánok, Foszfór-oxidok, Szilícium-dioxid, Cink-oxidok.***

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről

Bőrrel való érintkezés . A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Allergiás reakciót válthat ki. A termékek nagy nyomással történő bőr alá fecskendezése súlyos következményekkel járhat, még akkor is, ha esetleg nem tapasztalható nyilvánvaló tünet vagy sérülés.***

Szemmel való érintkezés . A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Az adalékok szállítója nyilatkozta, hogy az adalék egy, vagy több összetevőjére és/vagy hasonló keverékek esetén, ahol az adalék ebben a koncentráció használt, nem szükséges veszélyességi osztályozás.***

Belégzés . A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.***

Lenyelés . A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.***

ATEmix (belélegzés-por/köd) 76.20*** mg/l***
ATEmix (belélegzés-gőz) 1,367.30*** mg/l***

Akut toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	LD50 Orális	LD50 Dermális	LC50 Inhaláció
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinbázisú***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)***	LD50 3100 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	
C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction	LD50 > 16000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD	

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

products with boric acid***		402)	
Trifenil-foszfít***	LD50 1590 mg/kg (Rat - OECD 401)	> 2000 mg/kg (Rabbit) = 1180 mg/kg (Rat)	LC50 (1h) > 6.7 mg/l (Rat - aerosol - OECD 403)

Szenzibilizáció**Szenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Érzékenységet okozó anyagot(kat) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.***

Különleges hatások**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***

Mutagén hatás**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***

Ismételt dózisú toxicitás**Célszervi toxicitás (STOT)****Célszervi szisztémás toxicitás (egyetlen expozíció)**

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***

Célszervi szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***

Aspirációs toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***

Egyéb információk**Egyéb káros hatások**

Jellegzetes bőrsérülések (olaj hólyagok) alakulhatnak ki hosszan tartó és ismételt expozíció esetén (szennyezett ruházattal való érintkezéskor).***

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.***

Akut vízi toxicitás - Információ a termékről***

Nincs információ.***

Akut vízi toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinbázisú*** 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Zinc	EC50 (72h) > 240 mg/L	EC50(48h) 75 mg/l	LC50(96h) 46 mg/l	

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)*** 4259-15-8	(Desmodesmus subspicatus)			
C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid*** ^	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD 201)	EL50 (48h) >= 100 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - semi static - OECD 203)	
Trifenil-foszfát*** 101-02-0		EC50(48h) 0.94 mg/l (Cladocère)		

Krónikus vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.***

Krónikus vízi toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinbázisú*** 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)*** 4259-15-8		NOEC(21d) 0.4-0.8 mg/l		

Hatások a szárazföldi szervezetekre

Nincs információ.***

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információ a termékről

Nincs információ.***

logPow

Nincs információ***

Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név	log Pow
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinbázisú*** - 64742-54-7	-
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)*** - 4259-15-8	3.59
Trifenil-foszfát*** - 101-02-0	6.62

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj

Fizikai-kémiai tulajdonságai alapján a termék a talajban általában kevés mobilitási lehetőséggel rendelkezik.***



Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

Levegő	A párolgási veszteség limitált.***
Víz	A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.***

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés	Nincs információ.***
------------------------------	----------------------

12.6. Egyéb káros hatások

Általános információk	Nincs információ.***
------------------------------	----------------------

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék	Nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad a csatornába üríteni. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Használat után ezt az olajat a fáradt olaj gyűjtőhelyre kell küldeni. A fáradt olaj nem megfelelő ártalmatlanítása veszélyezteti a környezetet. Minden idegen anyaggal való keverés, (pl. oldószer, fék- és hűtőfolyadék) tilos.***
Szennyezett csomagolás	Az üres tároló edényeket újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.***
EWC szám	Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 13 02 05.***
Egyéb információk	8. szakasz előírásainak megfelelő a biztonsági és védelmi mérések elvégzése az ártalmatlanító személyzet részére.***

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID nem szabályozott

IMDG/IMO nem szabályozott

ICAO/IATA nem szabályozott

ADN ***

UN/ID-szám

ID9006***

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.***

Szállítási veszélyességi osztály

9***

Veszélyességi címkék

none***

Leírás

ID9006, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 9 (Zinc

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

Szükséges felszerelések

bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), Triphenyl phosphite)***
PP*****15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

Európai Unió

REACH

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)***

További információ

Nincs információ***

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés

Nincs információ***

15.3. Nemzeti szabályozási információ**Magyarország**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 2. és 3. szakaszban hivatkozott H-mondatok teljes szövege**

H302 - Lenyelve ártalmas

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H315 - Bőrirritáló hatású

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz***

Rövidítések, betűszók

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

bw = body weight = testtömeg

bw/day = body weight/day = testtömeg/nap

EC x = Effect Concentration associated with x% response = közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont x%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest

GLP: Jó laboratóriumi gyakorlat

IARC = International Agency for Research of Cancer = Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

LC50 = 50% Lethal concentration = Letális koncentráció 50% - Levegőben vagy vízben levő vegyi anyag koncentrációja, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza

LD50 = 50% Lethal Dose = Letális dózis 50% - Egyszerre beadott mennyiség, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza

LL = Lethal Loading = Letális Adag

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nemzeti foglalkozásegészségi és Munkabiztonsági Intézet

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = megfigyelhető káros hatást nem okozó szint

NOEC = No Observed Effect Concentration = az a legnagyobb vegyi anyag koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása egy élőlény (tesztorganizmus) hosszú távú kitétsége esetén

NOEL = No Observed Effect Level = megfigyelhető hatást nem okozó szint

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Foglalkozás-egészségügyi és Munkabiztonsági Hatóság

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Ismeretlen vagy változó összetételű anyag, komplex reakciótermékek vagy biológiai anyag

DNEL = Derived No Effect Concentration = Származtatott hatásmentes szint

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült hatásmentes koncentráció

dw = dry weight = száraz tömeg

fw = fresh water = édesvíz

mw = marine water = tengervíz

or = occasional release = időnként előforduló kibocsátás

Jelmagyarázat 8. szakasz

TWA = Time weighted average = Idővel súlyozott átlag

ÁK : megengedett átlagos koncentráció

STEL= Short term Exposure Limit = Rövid időtartamú expozíciós határérték

CK : megengedett csúcskoncentráció

REL = Recommended exposure limit = Javasolt expozíciós határérték

TLV = Threshold Limit Values = Küszöbérték

PEL = Permissible exposure limit = Megengedhető expozíciós határérték

CLV = Ceiling Limit Value = Maximális koncentráció (MK)

+	Túlerzékenységet okozó anyag	*	Bőrön keresztül
**	Veszély megjelölés	C:	Rákkeltő
M:	Mutagén	R:	A szaporodásra toxikus

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Megjegyzés a felülvizsgálathoz *** Átdolgozott szakaszt jelöl.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EK rendelet követelményeinek

Ez a biztonsági adatlap kiegészítője, nem pedig helyettesítője a termék műszaki adatlapjának. Az itt, a legjobb szándékkal

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 086571

DYNATRANS MPX

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-29

Verzió 3

közölt információk a jelenlegi legátfogóbb ismereteinken alapulnak. Az a felhasználó, aki nem az eredetileg tervezettnek megfelelő módon használja fel a terméket, potenciális veszélynek teszi ki magát. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységére vonatkozó valamennyi előírás ismerete és betartása alól. A termék felhasználása során a szükséges óvintézkedésekért a felhasználót kizárólagos felelősség terheli. Az itt megadott szabályzók/előírások arra szolgálnak, hogy a felhasználót segítsék ezen kötelezettségeinek teljesítésében. Az adatlap nem tekinthető teljesnek és mindenre kiterjedőnek. A felhasználó saját felelősségére köteles megbizonyosodni arról, hogy az itt felsoroltakon túl más előírásokat nem kell-e betartani.

A Biztonsági Adatlap vége

Verzió EUHU