



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Az előző változat kelte: 2018-08-29

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	DYNATRANS DA 80W-90
Szám	MOM
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.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

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 nincs veszélyesként besorolva***

2.2. Címkézési elemek**Címkézés a következő előírás szerint:**

1272/2008/EK RENDELETE***

Figyelmeztetés

Nincs***

Figyelmeztető mondatok ***

Nincs***

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Nincs***

További veszélyességi mondatok

EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható***

EUH208 - Tartalmaz Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl, Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.. **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 INFORMÁCIÓK3.2. Keverékek*****Kémiai jelleg**

Kőolajból származó ásványolaj.***

Veszélyes alkotórészek

Kémiai Név	EU-szám	REACH regisztrációs szám	CAS szám	Tömegszázalék	Osztályozás (1272/2008/EK)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl***	931-384-6	01-2119493620-38	^	1-<2.5	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	1-<2.5	Asp. Tox. 1 (H304)

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

paraffinbázisú*** Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat.,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl***	939-591-3	01-2119978530-33	^	1-<2.5	Aquatic Chronic 3 (H412)
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines ***	627-034-4	01-2119473797-19	1213789-63-9	0.25-<1	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Eye Dam. 1 (H318) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute Factor M 10 Acute Chronic M 10***
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs.***	939-460-0	01-2119971727-23	^	0.1-<0.25	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)

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.

Ez a termék különös aggodalomra okot adó egy vagy több jelölt anyagot tartalmaz (1907/2006 EK (REACH) Rendelet, 59. cikk)***

Kémiai Név	CAS szám	SVHC jelöltek
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs.***	^	X

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.***

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

Elsősegélynyújtók védelme

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Részletek a 8. szakaszban találhatók. Ne használjuk a szájból-szájba eljárást akkor, ha a sértett lenyelte vagy belélegezte 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, 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, nitrogén-oxidok (NO_x), Foszfor-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

Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

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 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 védelemtől 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 Ételtől, 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

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

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)

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
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl*** ^			12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m ³ /8h (inhalation) (ECHA CHEM)	
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinbázisú*** 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl*** ^			1.76 mg/m ³ Inhalation 2.5 mg/kg bw/day Dermal	
C16-18-(even numbered,		1 mg/m ³ (inhalation)	0.380 mg/m ³ (inhalation)	1 mg/m ³ (inhalation)

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

saturated and unsaturated)-alkylamines *** 1213789-63-9				
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.*** ^			2.35 mg/m ³ (inhalation) 66.7 mg/kg bw/day (dermal)	

DNEL Fogyasztói***

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl*** ^			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m ³ /24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinbázisú*** 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14, -tert-alkyl*** ^			0.434 mg/m ³ Inhalation 1.25 mg/kg bw/day Dermal 0.25 mg/kg bw/day Oral	
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines *** 1213789-63-9			0.040 mg/kg bw/day (oral)	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.*** ^			0.58 mg/m ³ (inhalation) 33.33 mg/kg bw/day (dermal) 0.33 mg/kg bw/day (oral)	

Becsült hatásmentes koncentráció *** (PNEC)

Kémiai Név	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/ or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl*** ^						
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl*** ^	0.0024 mg/l fw 0.00024 mg/l mw 0.024 mg/l or	1085.06 mg/kg dw fw 108.51 mg/kg dw mw	880.82 mg/kg dw		32 mg/l	
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines *** 1213789-63-9	0.000026 mg/L mw	3.76 mg/kg sediment dw fw 0.376 mg/kg sediment dw mw	10 mg/kg soil dw		0.550 mg/L	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs.*** ^	0.026 mg/l fw 0.0026 mg/l mw 0.26 mg/l or	1108.6 mg/kg dw fw 110.86 mg/kg dw mw	221.48 mg/kg dw		45.5 mg/l	6.7 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkahelyi expozíció ellenőrzések

Műszaki intézkedések

Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós 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 léghéshöz, 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 expozíciós 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. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

megfelelően kell használni.***

Szemvédelem

Fröccsenés veszélye esetén viselje a következő védőfelszerelés(ek)e)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 az 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

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők
Szín
Fizikai állapot (+20 °C)
Szag
Szagküszöbérték

átlátszó***
barna***
folyadék***
jellegzetes***
Nincs információ***

Tulajdonság
pH-érték
Olvadáspont/olvadási tartomány

Értékek

Megjegyzések
Nem alkalmazható***
Nem alkalmazható***

Módszer

Forráspont/forráspont tartomány

Nincs információ***

Lobbanáspont ***

210*** °C***
410*** °F***

Nincs információ***

Cleveland nyílt téri (COC)***
Cleveland nyílt téri (COC)***

Párolgási sebesség
Gyulladási határok levegőben

Nincs információ***

felső ***
alsó ***

Nincs információ*** ***
Nincs információ*** ***

Gőznyomás
Gőzsűrűség
Relatív sűrűség
Sűrűség

0.890-0.910***
890*** - *** 910***
kg/m³***

Nincs információ***
Nincs információ***
@ 15 °C***
@ 15 °C***

Vízoldhatóság
Oldhatóság egyéb oldószerekben

Oldhatatlan***
Nincs információ***

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

logPow	Nincs információ***
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ***
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ
Kinematikai viszkozitás ***	*** 164*** mm ² /s*** @ 40 °C *** ISO 3104 ***
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 REAKCIÓKÉSZSÉG10.1. Reakciókészség

Általános információk Normál felhasználási körülmények között nincsenek.***

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

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 bomlástermékekVeszélyes 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), Merkaptánok, Foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok (NO_x).*****11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről**

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

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)

171.40*** mg/l***

ATEmix (belélegzés-gőz)

1,236.90*** mg/l***

Akut toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	LD50 Orális	LD50 Dermális	LC50 Inhaláció
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl***	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)		-
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)
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl***	LD50 > 2000 mg/kg (Rat -Female - OECD420)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines ***	LD50 1.689 mg/kg (rat - OECD 401)	LD50 2000 mg/kg bw (rat - OECD 402)	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol,heptyl derivs.***	LD50 >2000 mg/kg (Rat)	LD50 >2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	

Szenzibilizáció

Szenzibilizáció

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. 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 dózisu toxicitás

Célszervi toxicitás (STOT)

Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

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 érintkezés).***

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Az ebben a készítményben lévő egyik összetevő szállítója jelezte, hogy vannak olyan adataik, melyek megerősítik, hogy abban a koncentrációban, melyben az anyagot használják, nincs szükség a vízi környezeti veszélyre vonatkozó besorolásra.***

Akut vízi toxicitás - Információ a termékről***

Nincs információ.***

Akut vízi toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl*** ^	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
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)	
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14, -tert-alkyl*** ^	EL50 (72h) 2.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD201)	EL50(48h) 91 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)		
C16-18-(even numbered,	EC50 (72H) > 0.13 mg/l***	EC50 (48h): 0.011 mg/l	LC50(96h) 0.11 mg/l	EC50(3h) 14 - 490.1 mg/L

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

saturated and unsaturated)-alkylamines *** 1213789-63-9		(Daphnia magna)***	(Fathead Minnow - OECD 203) LC50(96h) 0.9 mg/l (Sheepshead Minnow) LC50(96h) 1.3 mg/l (Rainbow Trout)***	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.*** ^	EC50(72h) 25 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)	LE50(48h) 75 mg/l (Daphnia magna)	LL50 (96h) 26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	

Krónikus vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.***

Krónikus vízi toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl*** ^	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	-	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)
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)	
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl*** ^	NOELR (72h) 1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD 201)			
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines *** 1213789-63-9		NOEC (21d): 0.013 mg/l (Daphnia magna)***		
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.*** ^		NOEC(21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna)		

Hatások a szárazföldi szervezetekre

Nincs információ.***

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség**Információ a termékről** Nincs információ.*****logPow** Nincs információ*****Tájékoztató az összetevőkről** .***

Kémiai Név	log Pow
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl*** - ^	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinbázisú*** - 64742-54-7	-
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl*** - ^	5.7

12.4. A talajban való mobilitás**Talaj** Fizikai-kémiai tulajdonságai alapján a termék a talajban általában kevés mobilitási lehetőséggel rendelkezik.*****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 SZEMPONTOK**13.1. 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 újrahazsnosítás 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:.

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

13 02 05.***

Egyéb információk

8. szakasz előírásainak megfelelő a biztonsági és védelmi mérések elvégzése az ártalmatlanító személyzet részére.***

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

<u>ADR/RID</u>	nem szabályozott
<u>IMDG/IMO</u>	nem szabályozott
<u>ICAO/IATA</u>	nem szabályozott
<u>ADN</u>	nem szabályozott

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)***

Nemzetközi jegyzékek

Az alábbi jegyzékekben van besorolva vagy mentesítve valamennyi, a termékben található anyag:
 U.S.A. (TSCA)
 Ausztrália (AICS)
 Kanada (DSL/NDSL)
 Fülöp-szigetek (PICCS)
 Korea (KECL)
 Kína (IECSC)
 Japán (ENCS)***

További információ

Nincs információ***

15.2. Kémiai biztonsági értékelés**Kémiai biztonsági értékelés** Nincs információ***15.3. Nemzeti szabályozási információ

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

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

- H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz
- H302 - Lenyelve ártalmas
- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
- H335 - Légúti irritációt okozhat
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
- 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
- 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 tesztelésekor 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 foglalkozás-egészségügyi 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 kitettsége 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

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

Verzió 7

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)

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

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-19

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 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