



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081995

### EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Az előző változat kelte: 2016-12-20

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

Verzió 1.03

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

##### 1.1. Termékazonosító

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Termék neve   | EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30 |
| Szám          | BUZ                         |
| Anyag/keverék | Keverékek***                |

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

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Azonosított felhasználások | Motorolaj.*** |
|----------------------------|---------------|

##### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

|  |   |
|--|---|
|  | B - TOTAL LUBRIFIANTS<br>562 Avenue du Parc de L'île<br>92029 Nanterre Cedex<br>FRANCE<br>Tél: +33 (0)1 41 35 40 00<br>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.: 081995

## EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

Verzió 1.03

### 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\*\*\*

### 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) |
|---|-----------|--------------------------|------------|---------------|----------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos***               | 265-157-1 | 01-2119484627-25         | 64742-54-7 | 40-<50        | Asp. Tox. 1 (H304)         |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú***  | 276-738-4 | 01-2119474889-13         | 72623-87-1 | 5-<10         | Asp. Tox. 1 (H304)         |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú*** | 276-737-9 | 01-2119474878-16         | 72623-86-0 | 5-<10         | Asp. Tox. 1 (H304)         |
| Bisz(nonilfenil)amin***   | 253-249-4 | 01-2119488911-28         | 36878-20-3 | 1-<2.5        | Aquatic Chronic 4 (H413)   |

További információk

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

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 081995

## EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

Verzió 1.03

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.***  |
| 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 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 | Not classified based on available data.***   |
| Bőrrel való érintkezés  | Not classified based on available data.***   |
| Belégzés                | Not classified based on available data. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.***              |
| Lenyelés                | Not classified based on available data. 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 (CO <sub>2</sub> ). ABC por. Hab. Vízpermet vagy köd.***                      |
| Az alkalmatlan oltóanyag | Nem szabad irányított vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. |

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 081995

## EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

Verzió 1.03

### 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. nitrogén-oxidok (NOx). Foszfor-oxidok. Cink-oxidok. Hidrogén-klorid.\*\*\*

### 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 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** Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. Csak jól szellőző helyen szabad használni. A

Adatlap sz.: 081995

## EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

Verzió 1.03

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>tanácsok</b>                  | gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.***  |
| <b>Tűz- és robbanásvédelem</b>   | A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.***   |
| <b>Egészségügyi intézkedések</b> | 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. Ajánlott a berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása. 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények</b> | Éltől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Kármentővel védett területen kell tartani. Az edény szorosán lezárva tartandó. Lehetőleg tartsuk az eredeti tároló edényben. Máskülönbentüntessük 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.*** |
| <b>Összeférhetetlen anyagok</b>                  | Erős oxidálószer.***  |

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Különleges felhasználás(ok)</b> | További információkért kérjük olvassa el a termék műszaki adatlapját.*** |
|------------------------------------|--|

## 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

|   |  |
|---|--|
| <b>Expozíciós határok</b>                     | Ásvényi olajköd:<br>USA: OSHA (MK érték) ÁK érték 5 mg/m <sup>3</sup> , NIOSH (Ajánlott expozíciós határérték) ÁK érték 5 mg/m <sup>3</sup> , CK érték 10 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH (TLV: Küszöb határérték) ÁK érték 5 mg/m <sup>3</sup> (magas fokon finomított).*** |
| <b>Jelmagyarázat</b>                          | V.ö.: 16. szakasz  |
| <b>Származtatott hatásmentes szint (DNEL)</b> | ***  |

#### DNEL Dolgozó (ipari/foglalkozásszerű)\*\*\*

| Kémiai Név  | Rövid távú, szisztémás hatások | Rövid távú, helyi hatások | Hosszú távú, szisztémikus hatások | Hosszú távú, helyi hatások                       |
|---|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos***<br>64742-54-7 |                                |                           |                                   | 5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation) |
| Kenoolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel                                |                                |                           |                                   | 5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation) |

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 081995

## EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

Verzió 1.03

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
| kezelt semleges olaj alapú***<br>72623-87-1  |  |  |  |   |
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C15-C30, hidrogénnel<br>kezelt semleges olaj<br>alapú***<br>72623-86-0 |  |  |  | 5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol -<br>inhalation) |
| Bisz(nonilfenil)amin***<br>36878-20-3  |  |  | 0.62 mg/kg bw/day<br>Dermal<br>4.37 mg/m <sup>3</sup> Inhalation |   |

### DNEL Fogyasztó\*\*\*

| Kémiai Név   | Rövid távú, szisztémás hatások | Rövid távú, helyi hatások | Hosszú távú, szisztémikus hatások  | Hosszú távú, helyi hatások                           |
|--|--------------------------------|---------------------------|--|--|
| Párlatok (ásványolaj),<br>hidrogénnel kezelt nehéz<br>paraffinos***<br>64742-54-7                  |                                |                           |  | 1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol -<br>inhalation) |
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C20-50, hidrogénnel<br>kezelt semleges olaj<br>alapú***<br>72623-87-1  |                                |                           |  | 1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol -<br>inhalation) |
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C15-C30, hidrogénnel<br>kezelt semleges olaj<br>alapú***<br>72623-86-0 |                                |                           |  | 1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation<br>-aerosol)  |
| Bisz(nonilfenil)amin***<br>36878-20-3  |                                |                           | 0.31 mg/kg bw/day<br>Dermal<br>1.09 mg/m <sup>3</sup> Inhalation<br>0.31 mg/kg bw/day Oral |  |

### Becsült hatásmentes koncentráció \*\*\* (PNEC)

| Kémiai Név  | Víz                                      | Üledék  | Talaj           | Levegő | STP    | Orális          |
|---|--|---|-----------------|--------|--------|-----------------|
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C20-50, hidrogénnel<br>kezelt semleges olaj<br>alapú***<br>72623-87-1 |  |   |                 |        |        | 9.33 mg/kg food |
| Bisz(nonilfenil)amin*<br>**<br>36878-20-3   | 0.1 mg/l fw<br>0.01 mg/l mw<br>1 mg/l or | 132000 mg/kg dw<br>fw<br>13200 mg/kg dw<br>mw | 263000 mg/kg dw |        | 1 mg/l |                 |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Munkahelyi expozíciós ellenőrzések

#### Műszaki intézkedések

Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határok betartását.  
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Zárt térben (tartályokban,

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 081995

## EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

Verzió 1.03

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.\*\*\*

#### Légzésvédelem

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 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

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső jellemzők

Szín  
Fizikai állapot (+20 °C)  
Szag  
Szagküszöbérték

átlátszó\*\*\*  
sárga\*\*\*  
folyadék\*\*\*  
jellegzetes\*\*\*  
Nincs információ\*\*\*

#### Tulajdonság

pH-érték  
Olvaspont/olvadási tartomány

#### Értékek

Megjegyzések  
Nem alkalmazható\*\*\*  
Nem alkalmazható\*\*\*

#### Módszer

Forráspont/forráspont tartomány

Nincs információ\*\*\*

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 081995

**EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30**

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

Verzió 1.03

|  |   |                     |                       |
|--|---|---------------------|-----------------------|
| <b>Lobbanáspont</b> ***                | <b>240*** °C***</b>   |                     | ISO 2592***           |
|  | <b>464*** °F***</b>   |                     | ISO 2592***           |
| <b>Párolgási sebesség</b>              |   | Nincs információ*** |                       |
| <b>Gyulladási határok levegőben</b>    |   | Nincs információ    |                       |
| <b>felső</b> ***                       |   | Nincs információ*** | ***                   |
| <b>alsó</b> ***                        |   | Nincs információ*** | ***                   |
| <b>Gőznyomás</b>                       |   | Nincs információ*** |                       |
| <b>Gőzsűrűség</b>                      |   | Nincs információ*** |                       |
| <b>Relatív sűrűség</b>                 | <b>0.850*** -*** 0.860***</b>                               | <b>@ 15 °C***</b>   | <b>NF T 60-172***</b> |
| <b>Sűrűség</b>                         | <b>850*** - *** 860***</b>                                  | <b>@ 15 °C***</b>   | <b>NF T 60-172***</b> |
|  | <b>kg/m<sup>3</sup>***</b>                                  |                     |                       |
| <b>Vízoldhatóság</b>                   |   | Oldhatatlan***      |                       |
| <b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>  |   | Nincs információ*** |                       |
| <b>logPow</b>                          |   | Nincs információ*** |                       |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>        |   | Nincs információ*** |                       |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>             |   | Nincs információ    |                       |
| <b>Kinematikai viszkozitás</b> ***     | <b>*** 79.5*** mm<sup>2</sup>/s***</b>                      | <b>@ 40 °C ***</b>  | <b>ISO 3104 ***</b>   |
| <b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b> | <b>Nem robbanásveszélyes***</b>                             |                     |                       |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>           | <b>Nem alkalmazható***</b>                                  |                     |                       |
| <b>Veszélyes reakciók lehetősége</b>   | <b>Normál felhasználási körülmények között nincsenek***</b> |                     |                       |

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.

**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.\*\*\*

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 081995

# EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

Verzió 1.03

## 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. Foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx). Cink-oxid. Hidrogén-klorid.\*\*\*

## 11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>      | . Not classified based on available data.***   |
| <b>Szemmel való érintkezés</b>     | . Not classified based on available data.***   |
| <b>Belégzés</b>                    | . Not classified based on available data. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.***              |
| <b>Lenyelés</b>                    | . Not classified based on available data. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.*** |
| <b>ATEmix (orális)</b>             | 9,151.00*** mg/kg***   |
| <b>ATEmix (dermális)</b>           | 7,856.00*** mg/kg***   |
| <b>ATEmix (belélegzés-gáz)</b>     | 99,999.00*** ppm***  |
| <b>ATEmix (belélegzés-por/köd)</b> | 9.20*** mg/l***  |
| <b>ATEmix (belélegzés-gőz)</b>     | 99,999.00*** mg/l***   |

#### Akut toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai Név  | LD50 Orális                              | LD50 Dermális                            | LC50 Inhaláció                                |
|---|--|--|---|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos***               | 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) |
| Kenoilajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú***  | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)    | LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) | LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403) |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú*** | LD50 > 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401) | LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)    | LD50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - OECD 403)        |
| Bisz(nonilfenil)amin***   | LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)       | LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)       |   |

#### Szenzibilizáció

**Szenzibilizáció** Not classified based on available data.\*\*\*

#### Különleges hatások

**Rákkeltő hatás** Not classified based on available data. Motorokban használva az olaj kis mennyiségű égéstermékkel szennyeződhet. A használt motorolajról kimutatták, hogy egereknél bőrrákok okoz ismételt alkalmazást és folyamatos kitettséget követően. Rövid ideig tartó vagy rendszertelen érintkezés a használt motorolajjal várhatóan nem jár súlyos következményekkel az emberekre nézve, ha az olajat szappanos vízzel alaposan

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 081995

## EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

Verzió 1.03

|  |  |
|--|--|
| <b>Csírasejt-mutagenitás</b>                               | lemossák.***<br>Not classified based on available data.***   |
| <b>Reprodukciós toxicitás</b>                              | Not classified based on available data.***   |
| <b>Ismételt dózis toxicitás</b>                            |  |
| <b>Szubkrónikus toxicitás</b>                              | Not classified based on available data.***   |
| <b>Célszervi toxicitás (STOT)</b>                          |  |
| <b>Célszervi toxicitás (STOT)</b>                          | Not classified based on available data.***   |
| <b>Célszervi szisztémás toxicitás (egyetlen expozíció)</b> | Not classified based on available data.***   |
| <b>Célszervi szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)</b> | Not classified based on available data.***   |
| <b>Aspirációs toxicitás</b>                                | Not classified based on available data.***   |
| <b>Egyéb információk</b>                                   |  |
| <b>Egyéb káros hatások</b>                                 | Jellegzetes bőrsérülések (olaj hólyagok) alakulhatnak ki hosszan tartó és ismételt expozíció esetén (szennyezett ruházattal való érintkezés).*** |

### 12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1. Toxicitás

Not classified based on available data.\*\*\*

#### 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 |
|--|--|---|---|---------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos***<br>64742-54-7              | EL50 (48h) > 100 mg/l<br>(Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | EL50 (48h) > 10000 mg/l<br>(Daphnia magna - OECD 202)   | LL50 (96h) > 100 mg/l<br>(Oncorhynchus mykiss - OECD 203) |                                 |
| Kenoilajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú***<br>72623-87-1 | EL50 (48h) > 100 mg<br>(Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)   | EL50 (48h) > 10000 mg/l<br>(Daphnia magna - OECD 202)<br>LL50 (24h) > 10000 mg/l<br>(Gammarus pulex - OECD 202)<br>LL50 (48h) > 10000 mg/l<br>(Gammarus pulex - OECD 202) | LL50 (96h) > 100 mg/l<br>(Oncorhynchus mykiss - OECD 203) |                                 |

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 081995

## EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

Verzió 1.03

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|   |  | 202)<br>LL50 (72h) > 10000 mg/l<br>(Gammarus pulex - OECD 202)<br>LL50 (96h) > 10000 mg/l<br>(Gammarus pulex - OECD 202) |  |  |
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C15-C30, hidrogénnel kezelt<br>semleges olaj alapú***<br>72623-86-0 |  | EL50 (48h) > 10000 mg/l<br>(OECD TG 202)   | LL50 (96h) > 100 mg/l<br>(OECD TG 203)                 |  |
| Bisz(nonilfenil)amin***<br>36878-20-3   | EC50 (72h) > 100 mg/l<br>(Desmodesmus subspicatus<br>- OECD 201) | EC50 (48h) > 100 mg/l<br>(Daphnia magna - OECD 202)  | LC50 (96h) > 100 mg/l<br>(Brachyanio rerio - OECD 203) |  |

### 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 |
|---|--|--|---|---------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj),<br>hidrogénnel kezelt nehéz<br>paraffinos***<br>64742-54-7               |  | NOEL (21d) 10 mg/l<br>(Daphnia magna - QSAR<br>Petrotox)     | NOEL (14/28d) > 1000 mg/l<br>(Oncorhynchus mykiss -<br>QSAR Petrotox)   |                                 |
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C20-50, hidrogénnel kezelt<br>semleges olaj alapú***<br>72623-87-1  | NOEL (72h) >= 100 mg/l<br>(Pseudokirchnerella<br>subcapitata - OECD 201) | NOEL (21d) 10 mg/l<br>(Daphnia magna - OECD<br>211)          | NOEL (14/28d) > 1000 mg/l<br>(Oncorhynchus mykiss -<br>QSAR Petrotox)<br>NOEL (96h) > 100 mg/l<br>(Pimephales promelas -<br>OECD 203) |                                 |
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C15-C30, hidrogénnel kezelt<br>semleges olaj alapú***<br>72623-86-0 |  | NOEL (21d) = 10 mg/l<br>(OECD TG 202)                        | NOELR (14d) > 1000 mg/l<br>(QSAR modelled data)   |                                 |

### 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\*\*\*

### Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai Név  | log Pow |
|---|---------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** - | -       |

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 081995

**EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30**

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

Verzió 1.03

|  |     |
|--|-----|
| 64742-54-7   |     |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú*** - 72623-87-1  | 4.1 |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú*** - 72623-86-0 | 6.1 |
| Bisz(nonilfenil)amin*** - 36878-20-3   | 7.7 |

12.4. A talajban való mobilitás

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Talaj</b>  | Fizikai-kémiai tulajdonságai alapján a termék a talajban általában kevés mobilitási lehetőséggel rendelkezik.*** |
| <b>Levegő</b> | A párolgási veszteség limitált.***   |
| <b>Víz</b>    | 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék</b> | Nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad a csatornába üríteni. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.*** |
| <b>Szennyezett csomagolás</b>                                     | Az üres tároló edényeket újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.***   |
| <b>EWC szám</b>   | Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékekre, 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.***  |
| <b>Egyéb információk</b>  | 8. szakasz előírásainak megfelelő a biztonsági és védelmi mérések ekvézése az ártalmatlanító személyzet részére.***  |

**14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**ADR/RID nem szabályozottIMDG/IMO nem szabályozott

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 081995

## EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

Verzió 1.03

|           |                  |
|-----------|------------------|
| ICAO/IATA | nem szabályozott |
|-----------|------------------|

|     |                  |
|-----|------------------|
| ADN | nem szabályozott |
|-----|------------------|

### 15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Európai Unió

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**

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H413 - Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra\*\*\*

#### **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

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 081995

## EVOLUTION FULLTECH FE 5W-30

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

Verzió 1.03

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 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

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 csúskoncentráció

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 \*

\*\* Veszély megjelölés C:

M: Mutagén R:

Bőrön keresztül

Rákkeltő

A szaporodásra toxikus

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-27

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