



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986

### EVOLUTION 900 NF 5W-40

Az előző változat kelte: 2014-12-18

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 2

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

##### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	EVOLUTION 900 NF 5W-40
Szám	BUQ
Anyag/keverék	Keverék

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

Azonosított felhasználások      Motorolaj.

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

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

##### További információért kérjük, forduljon:

Kapcsolat	HSEQ
E-mail cím	rm.informacio@total.com

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

-  
Mentők: 104, Tűzoltók: 105, (vagy 112)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 1 476-6464  
24 órás ügyelet: +36 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

#### 2. szakasz: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

###### 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



Adatlap sz.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 2

Címkézés a következő előírás szerint: **1272/2008/EK RENDELETE\*\*\***

Figyelmeztető mondatok \*\*\*

Nincs\*\*\*

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Nincs\*\*\*

További veszélyességi mondatok

EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható\*\*\*

Tartalmaz Hosszú szénláncú kalcium alkaril szulfonát **Allergiás reakciót válthat ki\*\*\***

### 2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai tulajdonságok **A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.\*\*\***

Környezeti tulajdonságok **Nem szabad a környezetbe engedni.\*\*\***

## 3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverék

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	50-70	Asp. Tox. 1 (H304)
Poliiolefin poliamine szukcinimide poliol***	-	nincs adat	^	<3.5	Aquatic Chronic 4 (H413)

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: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	<b>SÚLYOS VAGY NEM MÚLÓ TÜNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT.***</b>
Szemmel való érintkezés	<b>Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is.***</b>
Bőrrel való érintkezés	<b>A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. Szappannal és vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.***</b>
Belégzés	Friss levegőre kell menni.

Adatlap sz.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 2

**Lenyelés** TILOS hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot kell hívni.\*\*\*

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

**Szemmel való érintkezés** Nem osztályozandó.\*\*\*

**Bőrrel való érintkezés** Nem osztályozandó. Allergiás reakciót válthat ki.\*\*\*

**Belégzés** Nem osztályozandó. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.

**Lenyelés** Nem osztályozandó. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.

### 4.3. Az azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése, amennyiben szükséges

**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 tömör vízugarat 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.

### **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

Adatlap sz.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 2

### Általános információk

Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell. További környezetvédelmi tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.\*\*\*

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Szennyezésmentesítés módszerei** El kell gátolni. A kifolyást körül kell határolni, majd nem éghető abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) össze kell gyűjteni és tároló edényben tenni, a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelő (lásd a 13. szakaszt) megsemmisítésre. Hulladékként zárt, alkalmas tároló edényben kell tartani.\*\*\*

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Személyi védőfelszerelés** Részletek a 8. szakaszban találhatóak.

**Hulladékkezelés** V.ö.: 13. szakasz.

## 7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. 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: Földelt/villamos vezetővel összekötött konténerek, tartályok és szállító/fogadó berendezések.\*\*\*

**Egészségügyi intézkedések** Ügyeljünk, hogy a termékkel való érintkezésnek kitett személyzet tartsa magát a szigorú higiénés szabályokhoz. Ajánlott a berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal mosson kezet és arcot. 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. Máskülönben 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. Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell. Nedvességtől védendő.\*\*\*

**Összeférhetetlen anyagok** Erős oxidálószer.\*\*\*

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Különleges felhasználás(ok)** Nincs információ.\*\*\*

Adatlap sz.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 2

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Expozíciós határok** Ásvényi olajköd:  
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)

**Jelmagyarázat** V.ö.: 16. szakasz

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

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

#### DNEL **Fogyasztó**\*\*\*

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** 64742-54-7				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)

#### 8.2. Expozíciós ellenőrzések

##### Munkahelyi expozíciós ellenőrzések

**Műszaki intézkedések** Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határok betartását. 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** Ha a terméket keverékben használják, ajánlatos kapcsolatba lépni a megfelelő védőfelszerelés gyártójával. Ezek az ajánlások a termék beszállításkori állapotára vonatkoznak.

**Légzésvédelem** 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. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni.\*\*\*

**Szemvédelem** Ha fröccsenés előfordulhat, viseljen: Védőszemüveg oldalvédővel.

**Bőr- és testvédelem** Viseljenek alkalmas védőruházatot. Védőcipő vagy csizma. Hosszú ujjú ruha.

Adatlap sz.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 2

### Kézvédelem

Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű: Fluorozott gumi, Nitril-kaucsuk. 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. Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, lépjen kapcsolatba az EK által elfogadott kesztyű forgalmazójával.

### 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 információ

Szín		barna	
Fizikai állapot (+20 °C)		folyadék	
Szag		jellegzetes	
Szagküszöbérték		Nincs információ	
<b>Tulajdonság</b>	<b>Értékek</b>	<b>Megjegyzések</b>	<b>Módszer</b>
pH-érték		Nem alkalmazható	
Olvadáspont/olvadási tartomány		Nincs információ	
Forráspont/forráspont tartomány		Nincs információ	
Lobbanáspont	220 °C 428 °F		Cleveland nyílt téri (COC) Cleveland nyílt téri (COC)
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Gyulladási határok levegőben		Nincs információ	
felső ***	***	Nincs információ***	***
alsó ***	***	Nincs információ***	***
Gőznyomás		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség ***	*** 0.855***	@ 15 °C***	***
Sűrűség	855 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
Vizoldhatóság		Oldhatatlan	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		Sok használatos szerves oldószerekben oldható	
logPow		Nincs információ***	
Öngyulladási hőmérséklet		Nem alkalmazható	
Bomlási hőmérséklet ***	***	Nincs információ***	***
Kinematikai viszkozitás	87.5 mm <sup>2</sup> /s 14 - 15 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C @ 100 °C	ISO 3104 ISO 3104
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes		
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható		
Veszélyes reakciók lehetősége	Nem alkalmazható		

#### 9.2. Egyéb információk



Adatlap sz.: 081986

**EVOLUTION 900 NF 5W-40**

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 2

Fagyáspont \*\*\* Nincs információ\*\*\*  
\*\*\*

## 10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Általános információk Nincs információ.\*\*\*

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények Hőhatás (lobbanáspont feletti hőmérséklet), szikra, gyújtóforrás, nyílt láng, sztatikus elektromosság.\*\*\*

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószer.\*\*\*

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek normál használat mellett semmi.

## 11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről**

Bőrrel való érintkezés . Nem osztályozandó. Allergiás reakciót válthat ki.\*\*\*

Szemmel való érintkezés . Nem osztályozandó.\*\*\*

Belégzés . Nem osztályozandó. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.

Lenyelés . Nem osztályozandó. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.

**Akut toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről**

Adatlap sz.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 2

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)

### Szenzibilizáció

#### Szenzibilizáció

Nincs szenzibilizálónak besorolva. Érzékenységet okozó anyagot(kat) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.\*\*\*

### Különleges hatások

#### Rákkeltő hatás

Ez a termék nincs a rákkeltők közé sorolva. 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 lemossák.

#### Mutagén hatás

Ez a termék nem kapott mutagén besorolást.

#### Reprodukciós toxicitás

Ez a termék nem jelent semmilyen ismert vagy feltételezett veszélyt a szaporodásra.

#### Ismételt dózis toxicitás

#### Szubkrónikus toxicitás

Nincs információ.

#### Célszervi hatások (STOT)

#### Célszervi hatások (STOT)

Nincs információ.

### 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

Nem osztályozandó.

#### 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
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** 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)	

#### Krónikus vízi toxicitás - Információ a termékről



Adatlap sz.: 081986

**EVOLUTION 900 NF 5W-40**

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 2

Nincs információ.

**Krónikus vízi toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről**

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

**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
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** - 64742-54-7	-

**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**

Oldhatatlan. A termék szétterjed a víz felszínén.\*\*\*

**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**



Adatlap sz.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 2

### Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

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. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. 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. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### Szennyezett csomagolás

Az üres tároló edényeket újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.\*\*\*

### EWC szám

A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 13 02 05. 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.\*\*\*

### 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

További információ

Nincs információ

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

**Kémiai biztonsági értékelés** Nincs információ

#### 15.3. Nemzeti szabályozási információ

**Magyarország**



Adatlap sz.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 2

• 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
 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  
 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről  
 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelésének tanúsításáról  
 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**Tűzveszélyességi osztályba sorolás "D" tűzveszélyességi osztály, IV. tűzveszélyességi fokozat**

### 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

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

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

bw = body weight = testtömeg

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

GLP: Jó laboratóriumi gyakorlat

fw = fresh water = édesvíz

mw = marine water = tengervíz

or = occasional release = időnként előforduló kibocsátás

dw = dry weight = száraz tömeg

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

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

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

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

DNEL = Derived No Effect Concentration = Származtatott hatásmentes szint

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült hatásmentes koncentráció

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

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

LL = Lethal Loading = Letális Adag

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

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

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



Adatlap sz.: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 2

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	*	Bőrön keresztül
**	Veszély megjelölés	C:	Rákkeltő
M:	Mutagén	R:	A szaporodásra toxikus

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

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