



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081991

### EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Az előző változat kelte: nem alkalmazható

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 1

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

##### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	EVOLUTION 900 SXR 5W-40
Szám	BUV
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 veszélyesként van besorolva  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció - 2. kategória - (H319)



Adatlap sz.: 081991

## EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 1

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés a következő előírás szerint:

1272/2008/EK RENDELETE



**Figyelmeztetés**  
FIGYELEM

#### Figyelmeztető mondatok

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 - Szemvédő/ arcvédő használata kötelező

### 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	Asp. Tox. 1 (H304)
Kenoolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	276-738-4	01-2119474889-13	72623-87-1	<5	Asp. Tox. 1 (H304)
zink bisz[O-(6-metilheptil)] bisz[O-(szek-butil)] bisz(ditiofoszfát)	298-577-9	01-2119543726-33	93819-94-4	<2.5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)

#### 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.



Adatlap sz.: 081991

## EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 1

### 4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

#### 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 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.
--------------------	---

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

Adatlap sz.: 081991

## EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 1

**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. Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

#### 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 találhatók.

**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 kődpermetet 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

Adatlap sz.: 081991

## EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 1

**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. 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 oxidálószeresek.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

## 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/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 64742-54-7				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Kenoolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú 72623-87-1				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
zink bisz[O-(6-metilheptil)] bisz[O-(szek-butil)] bisz(ditiofoszfát) 93819-94-4			0.58 mg/kg Dermal 8.31 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	

#### DNEL Fogasztó

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)

Adatlap sz.: 081991

## EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 1

Kenoolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú 72623-87-1				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
zink bisz[O-(6-metilheptil)] bisz[O-(szek-butil)] bisz(ditiofoszfát) 93819-94-4			0.29 mg/kg Dermal 2.11 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.24 mg/kg Oral	

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai Név	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Kenoolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú 72623-87-1						9.33 mg/kg food
zink bisz[O-(6-metilheptil)] bisz[O-(szek-butil)] bisz(ditiofoszfát) 93819-94-4	0.004 mg/l fw 0.0046 mg/l mw 0.021 mg/l or	0.0116 mg/kg dw fw 0.00116 mg/kg dw mw	0.00528 mg/kg soil dw		100 mg/l	10.67 mg/kg food

## 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 légbeszívás, 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 gázálcot kell használni. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálc (EN 14387). A/P2 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.: 081991

## EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 1

### Kézvédelem

Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű: Nitril-kaucsuk, Fluorozott gumi. 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

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

átlátszó  
sárga  
folyadék  
jellegzetes  
Nincs információ

Tulajdonság  
pH-érték  
Olvadáspont/olvadási tartomány

#### Értékek

Megjegyzések  
Nem alkalmazható  
Nincs információ

#### Módszer

Forráspont/forráspont tartomány

Nincs információ

Lobbanáspont

> 200 °C  
> 428 °F

Párolgási sebesség  
Gyulladási határok levegőben  
felső  
alsó

Nincs információ  
Nincs információ  
Nincs információ  
Nincs információ

Gőznyomás  
Gőzsűrűség

Nincs információ  
Nincs információ

Relatív sűrűség

0.855

@ 15 °C

Sűrűség

855 kg/m<sup>3</sup>

@ 15 °C

Vízoldhatóság

Oldhatatlan

Oldhatóság egyéb oldószerekben

Sok használatos szerves  
oldószerben oldható

logPow

Nincs információ

Öngyulladási hőmérséklet

Nincs információ

Bomlási hőmérséklet

Nincs információ

Kinematikai viszkozitás

86.8 mm<sup>2</sup>/s

@ 40 °C

ISO 3104

14.3 - 15.3 mm<sup>2</sup>/s

@ 100 °C

ISO 3104

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok

Nem alkalmazható

Veszélyes reakciók lehetősége

Nincs információ

#### 9.2. Egyéb információk



Adatlap sz.: 081991

## EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 1

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 oxidálószeres.

#### 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.

Szemmel való érintkezés

. Súlyos szemirritációt okoz.

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.: 081991

## EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 1

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)
Kenoolajok (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)
zink bisz[O-(6-metilheptil)] bisz[O-(szek-butil)] bisz(ditiofoszfát)	LD50 2600 mg/kg (Rat)	LD50 > 3160 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	

### Szenzibilizáció

**Szenzibilizáció** Nincs szenzibilizálónak besorolva.

### 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 lemosás.

#### 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

Adatlap sz.: 081991

## EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 1

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)	
Kenoolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú 72623-87-1	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) LL50 (24h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (48h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (72h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (96h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
zink bisz[O-(6-metilheptil)] bisz[O-(szek-butil)] bisz(ditiofoszfát) 93819-94-4	EbC50 (96h) 2.1 mg/l Selenastrum capricornutum (OECD 201)	EL50 (48h) 5.4 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 mg/l Oncorhynchus mykiss (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), 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)	
Kenoolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú 72623-87-1	NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) NOEL (96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)	

### Hatások a szárazföldi szervezetekre

Nincs információ.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Általános információk

Nincs információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Információ a termékről

Nincs információ.

Adatlap sz.: 081991

**EVOLUTION 900 SXR 5W-40**

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 1

logPow Nincs információ

**Tájékoztatás az összetevőkről**

Kémiai Név	log Pow
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos - 64742-54-7	-
Kenoolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú - 72623-87-1	4.1
zink bisz[O-(6-metilheptil)] bisz[O-(szek-butil)] bisz(ditiofoszfát) - 93819-94-4	0.9

**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**

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék** 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. 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 újrahhasznosítás 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**

**ADR/RID** nem szabályozott

**IMDG/IMO** nem szabályozott



Adatlap sz.: 081991

## EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 1

<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

<b>Kémiai biztonsági értékelés</b>	Nincs információ
------------------------------------	------------------

15.3. Nemzeti szabályozási információ

#### **Magyarország**

- 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 megfelelőségének 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
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz



Adatlap sz.: 081991

## EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 1

### 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 Együttműködési 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 Iparhygiénikusok 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

### 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: 2015-10-27

Megjegyzés a felülvizsgálathoz \*\*\* Átdolgozott szakaszt jelöl.

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



Adatlap sz.: 081991

## EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Felülvizsgálat dátuma: 2015-10-27

Verzió 1

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