



## BIZTONSÁGI ADATLAP

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

KIBOCSÁTÁSI DÁTUM: 29.07.2014  
FELÜLVIZSGÁLAT DÁTUMA: 19.02.2021  
FELVÁLTJA EZT: 02.03.2020  
VERZIÓ: 3.2

### 1. 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés	Hátsótengely - olaj SAE 80W-90 C2
Termékkód	Ford Internal Ref.: 192877
SDS Szám	5097
Termék felhasználása	Professzionális felhasználás

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

Megfelelő azonosított felhasználások	Hajtómű-, tengely- és szervokormánymű-folyadékok
Ellenjavallt felhasználások	Nem ismert

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító	Forgalmazó
Ford-Werke GmbH Edsel-Ford-Str. 2-14 50769 Köln Németország +49 221 90-33333 sdseu@ford.com	Ford Közép- és Kelet-Európai Értékesítő Kft. Galamb József u. 3 2000 Szentendre Magyarország +36 1 7 777 555

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

+49 (0) 6132-84463 (GBK GmbH – 24/7)  
+36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad, Díjmentesen hívható zöld telefonszám)

### 2. 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Az egészséget fenyegető veszélyek	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
--------------------------------------	--	------	-----------------------------

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés	Figyelem
Figyelmeztető mondatok	Súlyos szemirritációt okoz.
H319	
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
Prevenció	
P280	Szemvédő, Védőkesztyű használata kötelező

**Reakció**

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Kiegészítő veszélyességi információ**

EUH208

Poliszulfidok, di-terc-Bu, Bisz (4-metilpentán-2-il) -ditiófoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait.

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.

**3. 3. SZAKASZ: Összetétel/összeteveőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek**

Kémiai név	CAS- sz. EK- sz. Index- sz RRN	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Megjegyzések
Poliszulfidok, di-terc-Bu	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43-XXXX	2,5 - < 5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	( 46 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317 UVCB
Bisz (4-metilpentán-2-il) -ditiófoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó)	N/A 931-384-6 01-2119493620-38-XXXX	1 -< 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

UVCB: Az ismeretlen szerkezetu vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetu anyagok

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

**4. 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk**

Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védintézkedéseket.

**Belégzés**

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:**

Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Szemmel való érintkezés**

A szemöblítést azonnal és alaposan jól tágranyított szemmel kell végezni (minimum 15 perc). Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Lenyelés**

Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz. Alaposan öblítse ki a száját.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Tünetek/hatások:**

A termék bőrrel való ismételt érintkezése a bőr zsírtartalmának csökkenését okozhatja. Zsírtalanítja, szárítja a bőrt és borpedés okoz. Tartós behatás krónikus hatásokat okozhat.

**Tünetek/hatások belégzést követően**

A magas hőmérsékletű ködök vagy gőzök belégzése irritálhatja a légutakat.

<b>Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően</b>	Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés a bőr szárazságát okozhatja.
<b>Tünetek/hatások lenyelést követően</b>	Irritálhatja az emésztőrendszert, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

### 5. 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

<b>A megfelelő oltóanyag</b>	Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.
<b>Nem megfelelő oltóanyag</b>	Ne használjon vízsugarat tuzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

<b>Tűzveszély</b>	Éghető, de nem könnyen gyúlékony. nyomásemelkedés és a tartály lehetséges szétrobbanása.
<b>Veszélyes égéstermékek</b>	Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek. Szén-oxidok (CO, CO <sub>2</sub> ).

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

<b>Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések</b>	Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
<b>Oltási szabály</b>	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani. Távolítsa el a tárolóedényeket az égő területről, ha az személyi épség veszélyeztetése nélkül megtehető. Locsolja le vízzel a hűvös tartályokat és távolítsa el a tartályt, a tűz helyéről ha ez nem jár kockázattal.
<b>Védelem tűzoltás közben</b>	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

### 6. 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

<b>Vészhelyzeti tervek</b>	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát!. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot.
----------------------------	---

**A sürgősségi ellátók esetében**

<b>Védőfelszerelés</b>	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
<b>Vészhelyzeti tervek</b>	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani. A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerülje a csatornába, folyóvizekbe vagy talajba való ürítést. Csatornába/vízi környezetbe való ürítés esetén értesítse a helyi hatóságokat.

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

<b>Tisztítási eljárás</b>	Nagyfokú kiömlések: Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető!. Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül és tegye tartályokba. Itassa fel vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tartályokba. A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet. Az anyagot fedje le műanyag fóliával, hogy megakadályozza a szétterjedését. Kis mennyiségű kiömlés: A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. Alaposan tisztítsa le a felületet a maradék szennyeződés eltávolítására. A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.
<b>Egyéb információk</b>	A termék vízzel nem keveredik és a víz felszínén terjed. Kerüljék el bejutást folyóvizekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre.

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra** További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". A maradványok ártalmatlanításával kapcsolatban olvassa el a 13. szakaszt: "Ártalmatlanítási szempontok".

## 7. 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

<b>A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a köd, gőzök belélegzését. Használjon egyéni védőfelszerelést. Óvja az anyagot a közvetlen napfénytől. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.
<b>Higiénés intézkedések</b>	Ügyeljenek a személyi higiénéjára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

<b>Tárolási feltételek</b>	Tárolja távol összeegyeztethetetlen anyagoktól (lásd az SDS 10 fejezetét). Tárolja az eredeti, szorosan lezárt tartályban.
<b>Összeférhetetlen termékek</b>	Tartsa távol nyílt lángtól, meleg felületektől és gyújtóforrástól.
<b>Nem összeférhető anyagok</b>	Oxidálószer.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Hajtómű-, tengely- és szervokormánymű-folyadékok.

## 8. 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Magyarország

Jogalkotás	Anyag	Típus	Érték	
	Ásványi olaj, köd	AK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>	
<b>DNEL: származtatott hatásmentes szint</b>				
Adatok nem állnak rendelkezésre				
Alkotóelemek	Típus	Út	Érték	Forma
Poliszulfidok, di-terc-Bu (68937-96-2)	Munkavállaló	Bőr	4,67 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	3,29 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú - szisztémás hatások
	fogyasztó	Orális	0,167 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	0,58 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú - szisztémás hatások
Bisz (4-metilpentán-2-il) - ditionfoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó) (N/A)	Munkavállaló	Bőr	160 µg/cm <sup>2</sup>	Heveny - helyi hatások
		Bőr	12,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
	fogyasztó	Bőr	160 µg/cm <sup>2</sup>	Hosszútávú - helyi hatások
		Belégzés	4,28 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Bőr	160 µg/cm <sup>2</sup>	Heveny - helyi hatások
		Orális	0,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
	Belégzés	1,09 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú - szisztémás hatások	

Bőr	6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
Bőr	160 µg/cm <sup>2</sup>	Hosszútávú - helyi hatások

#### PNEC becsült hatásmentes koncentráció

Adatok nem állnak rendelkezésre

Alkotóelemek	Típus	Út	Érték	Forma
Poliszulfidok, di-terc-Bu (68937-96-2)	Nem alkalmazható	édesvíz	0,24 µg/l	
		Tengervíz	0,024 µg/l	
		édesvíz	0,002 mg/l	Szakaszos kibocsátás
		üledék	0,94 mg/kg száraz tömeg	édesvíz
		üledék	0,094 mg/kg száraz tömeg	Tengervíz
		Talaj	18,1 µg/kg száraz tömeg	
		Orális	6,66 mg/kg élelmiszer	másodlagos mérgezés
		STP	4,51 mg/l	
Bisz (4-metilpentán-2-il) - ditionofoszorsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó) (N/A)	Nem alkalmazható	édesvíz	2,4 µg/l	
		Tengervíz	0,24 µg/l	
		édesvíz	150 µg/l	Szakaszos kibocsátás
		Tengervíz	15 µg/l	Szakaszos kibocsátás
		üledék	12,9 µg/kg száraz tömeg	édesvíz
		üledék	1,29 µg/kg száraz tömeg	Tengervíz
		Talaj	1,17 µg/kg száraz tömeg	
		Orális	10 mg/kg élelmiszer	másodlagos mérgezés
STP	24,33 mg/l			

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Jó általános szellőztetést kell alkalmazni (jellegzetesen 10 légcseré óránként). A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitéli határ alatt tartás. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrzék a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten  
Megfelelő védőruházatot kell viselni.

### Védőruházat készítésére alkalmas anyagok

#### Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőfelszerelések használata (PPE)

##### Szemvédelem

EN 166. Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg

##### A bőr védelme

##### Kézvédelem

EN 374. Az ajánlás csak a szállított termékre és a nevezett alkalmazásra érvényes. A vizsgálati feltételektől eltérő, különleges munkafeltételek, mint pl. hő vagy túlzott mechanikai igénybevétel, csökkenthetik az ajánlott kesztyű védőhatását

Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Megjegyzések
Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	0.4	Kesztyűre vonatkozó ajánlás: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, a beszerzés helyét illetően lásd <a href="http://www.kcl.de">www.kcl.de</a> ) vagy hasonló terméket.
Ráfreccsenés esetén: Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	0.4	Kesztyűre vonatkozó ajánlás: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, a beszerzés helyét illetően lásd <a href="http://www.kcl.de">www.kcl.de</a> ) vagy hasonló terméket.
<b>Egyéb megelőző intézkedések</b>		Ügyeljenek a személyi higiéniára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védoeszközöket rendszeresen tisztítsák.	
<b>Légutak védelme</b>		Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Különleges egyéni védelem: A/P2 szűrővel ellátott légzőkészülék a szerves gőzök és ártalmas porok ellen	

Bőr- és testvédelem	Megfelelő védőruházatot kell viselni
Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen	Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	Folyékony
Szín	borostyánszínű.
Szag	petróleumszag.
Szagküszöbérték	Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	Nem alkalmazható
Fagyáspont	Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	≥ 150 °C ASTM D93
Öngyulladás hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Gőznyomás	< 1 Hgmm
Relatív gőznyomás 20 °C-on	> 1
Relatív sűrűség	0,89 – 0,9 @ 15.6 °C
Oldékonyság	Víz: Nehezen oldható
Log Pow	Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	126 – 140 cSt @ 40°C 13,5 – 14,7 cSt @ 100°C
Viszkozitás, dinamikus	Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

VOC (EU)	2 – 2,99 %
----------	------------

## 10. 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.
10.2. Kémiai stabilitás	Normál körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.
10.4. Kerülendő körülmények	Túlzott hő. Hő. Nyílt láng.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erős oxidálószer.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Keverék

Név	Módszer	Típus	Expozíciós út	Érték	Mértékegység	Faj	Megjegyzések
Hátsótengely - olaj SAE 80W-90 C2	(számított érték)	ATE	oral	> 2000	mg/kg		

#### Anyag

Név	Módszer	Típus	Expozíciós út	Érték	Mértékegység	Faj	Megjegyzések
Bisz (4-metilpentán-2-il)-ditiófoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó) (N/A)	(OECD 401 módszer)	LD50	oral	2000	mg/kg bw	patkány	

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Kiegészítő adatok** Allergiás reakciót válthat ki

**Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek (Minden szénhidrogén ebben a keverékben: Note L alkalmazható (DMSO <3%), ezért nincs osztályozás karcinogén)

**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

## 12. 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Ökológia - általános

A termék nincs környezetre veszélyesként besorolva. Ez azonban nem zárja ki azt a lehetőséget, hogy nagy, vagy gyakori kiömlések ártalmas vagy káros hatást gyakorolhatnak a környezetre.

#### Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)

Anyag / Termék	Táplálkozási szinten	Faj	Típus	Érték	Időtartam	Megjegyzés
Poliszulfidok, di-terc-Bu (68937-96-2)	vízben élő gerinctelenek	Daphnia magna	EC50	> 0,27 mg/L	48 h	
	alga	alga	EC50	0,838 mg/L	72 h	

#### Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)

Anyag / Termék	Táplálkozási szinten	Faj	Típus	Érték	Időtartam	Megjegyzés
Bisz (4-metilpentán-2-il)-ditiófoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó) (N/A)	rákfélék	Daphnia magna	NOEC	0,12 mg/l	21 d	
	alga	alga	NOEC	1,7 mg/l	96 h	

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Poliszulfidok, di-terc-Bu (68937-96-2)

Biológiai lebomlás 13 % (28 d, OECD TG 301 B)

Bisz (4-metilpentán-2-il) -ditiófoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó) (N/A)

Biológiai lebomlás 7,4 % (28 d, OECD TG 301 B)

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bisz (4-metilpentán-2-il) -ditiófoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó) (N/A)

Log Kow > 6,5 mért

## 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### Hátsótengely - olaj SAE 80W-90 C2

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait.

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.

## 12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Ettől a összetevő nem várható egyéb nemkívánatos környezeti hatás (pl. ózon pusztítása, potenciális fotokémiai ózonképzés, potenciális üvegház hatás).

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások). Megfelelően kell megsemmisíteni a helyi előírásoknak.
Hulladékkezelési módszerek	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Az üres edényzetet a helyi előírásoknak megfelelően újrahasznosítják, újrahasználják vagy ártalmatlanítják.
Kiegészítő adatok	Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak



## 15. 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### EU-előírások

##### Az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint az alábbi korlátozások érvényesek

Poliszulfidok, di-terc-Bu	3(c) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 4.1. veszélyességi osztály
Hátsótengely - olaj SAE 80W-90 C2 ; Poliszulfidok, di-terc-Bu	3(b) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

#### VOC (EU)

2 – 2,99 %

#### További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek

Tanács 92/85/EGK a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről, módosítva. 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről, módosítva. 98/24/EK Irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. A részletek a 3. és a 8. fejezetben található.

#### Seveso Információ

Nem alkalmazható

#### Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

## 16. 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Utalások változásra

1. Szakasz - 16. Szakasz.

#### Rövidítések és betűszavak

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
AGW	Munkahelyi határértékek
ATE	Akut toxicitási érték e szerint: Jogalkotás (EC) 1272/2008 (CLP)
BAM	Szövetségi Anyagkutató és Vizsgáló Intézet, Németország
BAT	Biológiai munkaanyagok megengedett maximális koncentrációja.
BCF	Biológiai koncentrációs tényező.
BLV	Biológiai határértékek
BLV	Biológiai határértékek (BGW, Ausztria)
BMGV	Biológiai monitorozási irányérték (EH40, GB).
BOI5	5 napos biokémiai oxigénigény
BOI	Biokémiai oxigénigény
bw	Testtömeg
szám.	Számított
CAS	Chemical Abstract Service.
CEN	Európai Szabványügyi Bizottság.
CESIO	Szerves Felületaktív Anyagok és Intermedierek Európai Bizottsága.

KOI	Kémiai oxigénigény
CLP	Osztályozási, címkézési és csomagolási 1272/2008 (EK) RENDELET, az anyagok és keverékek, osztályozásáról címkézéséről és csomagolásáról.
CMR	Rákkeltő, mutagén vagy a reprodukciót károsító anyagok
CSA	Kémiai biztonsági értékelés
CSR	Kémiai biztonsági jelentés.
DMEL	Származtatott minimális hatás szint.
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EAC	Európai Hulladék Katalógus
EC	Európai Közösség
EC50	Tényleges koncentráció 50%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai jegyzéke.
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN	Európai szabvány.
ERC	ERC (Környezeti kibocsátási kategória)
EU	Európai Unió.
GLP	Helyes laboratóriumi gyakorlat.
GHS	Vegyszerek besorolásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
GW/VL	Foglalkozási expozíciós határérték.
GW-kw/VL-cd	Foglalkozási expozíciós határérték - rövid távon.
GW-M/VL-M	Foglalkozási expozíciós határérték - „Plafon”.
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC-kód	Nemzetközi ömlesztett vegyi anyag (kód) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes ömlesztett vegyi anyagokat szállító hajók építésére és felszerelésére.
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IC50	Gátlási koncentráció 50%.
IECSC	Kínai létező vegyi anyagok jegyzéke.
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet.
IUPAC	Nemzetközi Elméleti és Alkalmazott Kémiai Szövetség
LC50	Halálos koncentráció 50%.
LCLo	Legalacsonyabb publikált halálos koncentráció.
LD50	Halálos adag 50%.
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
LOEC	Legalacsonyabb megfigyelhető hatást okozó koncentráció.
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatást okozó szint.
LQ	Korlátozott mennyiségek
TRK-Kzw	(KÜSZÖB HATÁRÉRTÉK)-STEL (RÖVID TÁVÚ EXPOZÍCIÓS HATÁR): Küszöb határérték - Rövid távú expozíció határérték / Műszaki referencia koncentráció - rövid idejű érték, Ausztria.
MAK-Mow	Maximálisan megengedhető munkahelyi koncentráció - pillanatnyi érték, Ausztria.
MAK-Tmw, TRK-Tmw	Maximálisan megengedhető munkahelyi koncentráció - napi középérték / Műszaki szabvány koncentráció - napi középérték, Ausztria.
MAK	Küszöb határértékek - Németország.
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja

NOEL	megfigyelhető hatást nem okozó szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PC (Vegyí termékkategória)	PC (Vegyí termékkategória)
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
POCP	Fotokémiai ózontermelési potenciál.
POP	Maradandó szerves szennyező
PPE	Egyéni védőfelszerelés
Eljárás-kategória	Eljárás-kategória
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, és engedélyezése (az (EK) No. 1907/2006 RENDELETE a vegyí anyagok regisztrálására, értékelésére, engedélyezésére és korlátozására tekintetében).
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SCL	Specifikus koncentrációhatár.
STEL	Rövidtávú expozíciós határ
STP	Szennyvíztisztító telep
SU (Felhasználási ágazat)	SU (Felhasználási ágazat)
SVHC	Különös aggodalomra okot adó anyag.
TLV	Expozíciós határérték
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Standard).
TWA	Idővel súlyozott átlag
UVCB	Az ismeretlen szerkezetu vagy változó összetételu, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetu anyagok
VbF	Tűzveszélyes folyadékokról szóló németországi rendelet, Ausztria
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WEL-TWA	Munkahelyi expozíciós határérték - hosszú távú expozíciós határérték (8 órás TWA (= time weighted average (idősúlyozott átlag)) referencia-időszak.
WEL-STEL	Munkahelyi expozíciós határérték - rövid távú expozíciós határérték (15 perces referencia-időszak).

#### Adatforrások

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkéséséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról..

#### Betanítási útmutatások

A termék rendeltetészerű használata a csomagoláson látható utasítások szerinti használatot jelent

#### A H és az EUH mondatok teljes szövege

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4.
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória.
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória.
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória.
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória.
H302	Lenyelve ártalmas..
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki..
H318	Súlyos szemkárosodást okoz..
H319	Súlyos szemirritációt okoz..

H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz..
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz..
EUH208	Poliszulfidok, di-terc-Bu, Bisz (4-metilpentán-2-il) -ditiofoszforsav reakciótermékei foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és aminokkal, C12-14-alkil (elágazó) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki..

**A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően**

Eye Irrit. 2	H319	Szakértői megítélés Számítási módszer
--------------	------	--

*A fenti tájékoztatás kizárólag a termék biztonsági követelményeit taglalja, jelenlegi ismereteink alapján. A tájékoztatás célja, hogy tanácsot adon Önnek ebben a biztonsági adatlapban megnevezett termék biztonságos kezelése, tárolása, feldolgozása, szállítása és ártalmatlanítása tekintetében. Az információt nem lehet átvinni egyéb termékekre. A termék elegyítése esetén egyéb termékekkel vagy feldolgozás esetén, a biztonsági adatlapon szereplő információk nem okvetlenül érvényesek az új anyag vonatkozásában.*

Biztonsági Adatlap a Melléklete



**Megnevezés:** Hátsótengely - olaj SAE 80W-90 C2

**Ford Int. Ref. No.:** 192877

FELÜLVIZSGÁLAT DÁTUMA: 19.02.2021

**Érintett termékek:**

Finiscode	Rész szám	A csomagolás mérete
1 1 877 916	4U7J M2C197 BA	1 l