

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. Az anyag/készítmény és a cég/üzem azonosítása

A készítmény megnevezése:	<b>AMX</b>	<b>Kód</b>
Alkalmazás:	Hajtóműolaj automata sebességváltókhoz	11446

**Gyártó cég: Castrol (U. K.) Limited**

**Címe:** Burmah Castrol House, Pipers Way, Swindon, Wiltshire, SN3 1RE

**Importáló és forgalmazó cég neve: Castrol Hungária Kft**

címe: 2040 Budaörs, Puskás Tivadar utca 11. tel: 06-23-505-300 fax: 06-23-505-351

**Toxicológiai Információs Szolgálat, 1096 Budapest Nagyvárad tér 2. tel: 06-80-201-199**

### 2. Összetétel:

**Összetétel:** Magasfokon finomított ásványi olaj, szintetikus kenőanyagok és adalékok

A készítmény az EU irányelvei és a gyártómű nyilatkozata alapján nincs veszélyességi osztályba sorolva.

Az S mondatokat valamint az esetleges további veszélyességi információkat a 15. pont tartalmazza.

Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés határértékeit – amennyiben vannak ilyenek – a 8. pont tartalmazza.

### 3. Veszélyesség szerinti besorolás:

A készítmény az EU 1999/45/EC számú módosított és elfogadott irányelve értelmében nem minősül veszélyesnek.

**Fizikai-kémiai kockázatok:** Nincs veszélyesként besorolva.

**Egészségügyi kockázatok:** Nincs veszélyesként besorolva.

**Környezeti kockázatok:** Nem valószínű hogy káros a vízi élőszervezetekre.

#### Tünetek és hatások:

**Szemben:** Jelentős egészségügyi kockázat nem valószínű.

**Bőrön:** Jelentős egészségügyi kockázat nem valószínű.

**Belélegezve:** Jelentős egészségügyi kockázat nem valószínű.

**Lenyelve:** Jelentős egészségügyi kockázat nem valószínű.

Az összetevőkre vonatkozó további információkat a 15. pont tartalmaz.

### 4: Elsősegélynyújtási intézkedések

**Belégzés:** A készítmény gőzeinek, páráinak belégzése nem károsítja az egészséget.

**Bőrrel érintkezés:** A szennyezett felületet bő szappanos vízzel vagy alkalmas bőrtisztító szerrel le kell mosni, amilyen hamar csak lehet. A szennyezett ruházatot le kell vetni.

**Szembe jutás:** A szemet azonnal bő vízzel ki kell öblíteni. Elhúzódó irritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés:** Kisebb mennyiség lenyelése nem okoz semmilyen problémát, a szájüreget öblítsük ki vízzel. Nagyobb mennyiség (500 ml felett) lenyelése csak szándékos esetben fordulhat elő. Ez esetben nem szabad hánytatni! Hányás esetén (az aspiráció veszélye miatt) óvjuk a sérültet a hányadék légsőbe jutásától. Az orvosnak mutassuk meg az adatlapot!

**Orvosi információk:** A kezelés általánosan a tünetek alapján, a hatások megszüntetésére irányuljon.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 5: Tűzoltási intézkedések

<b>Tűzoltásra használható anyagok:</b>	Tűzvész esetén CO <sub>2</sub> , hab, száraz vegyszerek vagy vízköd alkalmazható. Vízszugár nem alkalmazható!
<b>Veszélyes bomlástermékek:</b>	Nem ismeretesek.
<b>Speciális tűzoltási eljárások:</b>	A tűzoltást – különösen zárt térben – csak erre kiképzett személyek végezhetik. Az oltóanyagot a gőzkicsapódási veszély elkerülése érdekében ne irányítsuk közvetlenül a tárolótartályba.
<b>Különleges védőfelszerelés:</b>	Zárt térben keletkezett tűz oltásakor zárt rendszerű, a környezeti levegőtől független légzőberendezés használata, a teljes testfelületet védő ruházat, lábbeli és kesztyű viselése kötelező.
<b>Egyéb információk:</b>	A hőnek kitett tárolótartályokat vízszugárral hűtsük. A tűz kiterjedésének megakadályozására használjunk vízpermetet. Az oltóanyag hígított formában sem juthat a csatornába vagy a vízellátó rendszerbe.

### 6: Baleset mentesítési előírások

<b>Egyéni óvintézkedések:</b>	Be kell tartani a tűzoltási (ld. az 5. pontban) valamint az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeire vonatkozó (ld. a 8. pontban) előírásokat. A kiömlött készítmény fokozott elcsúszásveszélyt jelent.
<b>Környezetvédelmi óvintézkedések és mentesítési eljárások:</b>	Kisebb mennyiségű kifröccsent készítményt abszorbenssel kell felszórni (egyéb alkalmas anyag hiányában a föld is használható), majd a készítményt fel kell lapátolni és szigetelt, folyadékot át nem engedő tartályba helyezni. Nagyobb mennyiségű készítmény kifröccsenésénél vegyük körül gáttal az készítményt, illetve tartsuk vissza másként, hogy megakadályozzuk a vízvezető csatornába való kerülését. Helyezze a kiömlött készítményt megfelelő hulladéktárolóba. Meg kell akadályozni a készítmény talajba, csatornába vagy élővízbe jutását. A készítmény élővízbe, talajba vagy csatornába kerülése esetén a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságot haladéktalanul értesíteni kell.
<b>Személyi védelem nagyobb mennyiség kiömlése esetén:</b>	A teljes arcfelületet védő szemüveg, a készítményt át nem eresztő a teljes testfelületet védő ruházat, védőkesztyű és lábbeli használata kötelező.

További személyi mentesítési információkat a 8. pont tartalmaz.

### 7: Kezelés és tárolás

<b>Kezelés:</b>	Kerülni kell a készítmény szembe ill. ismételt vagy hosszabb ideig tartó bőrre jutását. A magasfokú személyi higiénia kívánatos. A készítmény használatát követően alapos tisztálkodás, a szennyezett ruházat elkülönített tárolása szükséges.		
<b>Tárolás:</b>	Nincs különleges óvrendszabály. A terméket hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen, napsugárzástól és közvetlen hőszugárzástól védve, éghető és oxidáló hatású anyagoktól eltávolítva, eredeti kiserelésében tároljuk. A készítmény 40 C° hőmérsékleten 3 évig tárolható.		
<b>Tárolási hőmérséklet:</b>	(javasolt) 0 C° - + 50 C° között		
<b>TA besorolás:</b>	III	<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	Nincs
<b>VBF:</b>	-	<b>Tárolási osztály:</b>	10 (A gyártó adatai szerint)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 8: Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

A készítményre vonatkozóan munkaegészségügyi határértékek nem kerültek megállapításra.

**Műszaki korlátozási szabályok:** Elszívó szellőzés vagy más műszaki megoldás révén kell a gőzök koncentrációját a levegőben a vonatkozó munkahelyi határérték alatt tartani. A munkahely közelében megfelelő tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani.

**Higiénés intézkedések:** A készítménnyel történő munkavégzés után, evés, dohányzás, mosdó használat előtt valamint a munkanap végén mosson kezet.

**Egyéni védőeszközök:**

**Belégzés:** A munkahelyi légtér gőz, olajköd és füstkoncentrációjának rendszeres ellenőrzése esetén nincs szükség egyéni légzésvédő eszközökre. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

**Bőr és test:** Kerülje a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezést. Amennyiben az anyaggal való hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezés valószínű, védőruhát kell viselni. A védőruházat rendszeresen tisztítani, váltani szükséges.

**Kéz:** Vegyszer- és olajálló védőkesztyűt kell viselni.

**Szem:** A készítménnyel való érintkezés lehetősége esetén a teljes arcfelületet eltakaró védőszemüveget kell viselni.

### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

<b>Külső megjelenés:</b>	folyadék	<b>Éghetőség:</b>	nem mért
<b>Szín:</b>	piros	<b>Öngyulladás:</b>	nem mért
<b>Szag:</b>	enyhe	<b>Robbanási tulajdonság:</b>	nem ismeretes
<b>pH:</b>	nem ismeretes	<b>Relatív sűrűség, (15 °C-on):</b>	864 kg/m <sup>3</sup>
<b>Dermedéspont, (°C):</b>	- 54	<b>Viskozitás, (40 °C-on):</b>	38.3 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Forráspont, (°C):</b>	nem mért	<b>Viskozitás, (100 °C-on):</b>	7.4 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Lobbanáspont, (°C):</b>	208		

### 10. Stabilitás és reakciókészség:

<b>Stabilitás:</b>	Stabil, nem polimerizálódik.
<b>Kerülendő környezeti viszonyok:</b>	Rendkívül magas hőmérséklet.
<b>Távol tartandó anyagok:</b>	Erős oxidálószeres
<b>Veszélyes bomlástermékek:</b>	Szénmonoxid és fémoxidok.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 11: Toxikológiai információk

Akut toxicitás

Mérvadó LD<sub>50</sub> és LC<sub>50</sub> értékek:

**Lenyelve:** Gyakorlatilag nem mérgező (LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg) Hasonló készítményekkel és/vagy azok összetevőivel az OECD 401 norma szerint végzett kísérletek alapján.

**Bőrön át:** Gyakorlatilag nem mérgező (LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg) Hasonló készítményekkel és/vagy azok összetevőivel az OECD 402 norma szerint végzett kísérletek alapján.

**Belélegezve:** Nem alkalmazható – Rendeletésszerű használat esetén az OECD 403 norma szerint végzett kísérletek alapján nem keletkezik az egészségre káros mértékű olajköd- vagy gőzkoncentráció.

Elsődleges irritációs hatások:

**Bőr irritáció:** Gyakorlatilag nem irritáló (0.5 < irritációs index < 3.0) Hasonló készítményekkel és/vagy azok összetevőivel az OECD 404 norma szerint végzett kísérletek alapján.

**Szemben:** Gyakorlatilag nem irritáló (6.0 < irritációs index < 15.0) Hasonló készítményekkel és/vagy azok összetevőivel az OECD 405 norma szerint végzett kísérletek alapján.

**Szubakut/krónikus toxicitás:**

A vizsgálatokat magasfokon oldószeresen és/vagy hidrokrakk eljárással finomított ásványi alapolajjal patkányokon végezték (5 nap/hét) 90 napon keresztül a szokásos ipari alkalmazásoknál tapasztalható behatási értékeket jelentősen meghaladó dózissal. A belső szervek mikroszkópikus vizsgálatáig terjedő körültekintő labor tesztek semmilyen káros hatást nem mutattak ki. A készítmény magasfokon oldószeresen és/vagy hidrokrakk eljárással finomított ásványi alapolajat tartalmaz. Hasonló termékkel egereken végzett bőrfestéses eljárás nem mutatott ki karcinogén hatást. Ezt az eredményt különböző ellenőrző módszerek, pl. a módosított IP-346 Ames teszt megerősítették.

**Egyéb** Nem ismeretesek.

**információk:**

### 12: Környezetvédelmi információk

**Állandóság és lebonthatóság:** A készítmény jellegéből adódóan biológiailag lebontható. Élőszervezeti felhalmozódásra semmilyen jel vagy tapasztalat nem utal.

**Becsült környezeti hatások:** Az élővízbe vagy a talajba jutó készítmény elszennyezheti a vízkészleteket.

**Ökotoxicitás:** A készítmény a vízi élőszervezeteket várhatóan nem károsítja.

**További ökológiai információk:** A vízbe ömlő termék a víz felületén légzáró filmréteget képezhet, ami korlátozza az oxigéncserét és ezzel a vízi organizmusok kipusztulását okozhatja. A készítmény a gyártómű adatai szerint nem tartalmaz szerves kötésű halogént, ózonkárosító szerves halogénvegyületeket valamint halogénezett aromás szénhidrogéneket. (pl. PCB, PCT, stb.)

**Egyéb Információk:** WGK: 2 A vízminőséget veszélyeztető készítmény (a gyártó besorolása szerint). Élővízbe, talajba juttatni tilos.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 13: Hulladékkezelési szempontok

Az ártalmatlanítást csak az arra jogosult cég/személy végezheti az érvényes környezetvédelmi előírások és szabályozások szerint. Égetéssel is ártalmatlanítható. Az ártalmatlanítás célszerű módját a készítmény összetételének és a helyi ártalmatlanítási előírásoknak megfelelően kell kiválasztani. Veszélyes hulladékként kell kezelni. Élővízbe, közcsatornába, talajba juttatni tilos. A kiürített és alaposan megtisztított göngyölegek újra felhasználhatóak.

**Európai hulladék kód:** 13 02 02 (Klórmentes gép-, hajtómű- és kenőolaj) A rendeletetéstől eltérő alkalmazás más hulladék kód használatát teheti szükségessé.

**Nemzeti szabályozási információ:** 4/2001 KöM rendelet és a 102/96 Korm. rendelet alapján

### 14: Szállítási információ

Ez a készítmény szállítási szempontból NEM minősül veszélyesnek.  
(USA DOT, ADR/GGVS, RID/GGVE, IMDG/GGVSee, IATA/DGR)

### 15: Szabályozási információk

A készítmény a módosított és elfogadott 1999/45/EG és a 67/548/EWG EU irányelvek alapján került besorolásra.

A készítmény tárolásához és felhasználásához nem kapcsolódik R mondat és veszélyjel.

S mondatok: S 2: Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S 24: A bőrrel való érintkezés kerülendő.  
S 26: Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
S 29: Csatornába és élővízbe engedni nem szabad.  
S 62: Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

**EU irányelvek:** Dangerous Preparations Directive, 88/379 Safety Data Sheets Directive, 91/155/EEC Framework Waste Directive, 91/156/EEC

**Nemzeti szabályozási információk:** 2000 évi XXV. törvény, 25/2000 EÜM-SzCsM együttes rendelet, 44/2000 EÜM rendelet, 33/2004 ESZCSM rendelet.

### 16. Egyéb információk

#### Figyelmeztetés az olvasó számára

*Ez az adatlap és a benne foglalt adatok naprakésznek minősíthetők. Azokat az információkat, amelyek nem a BP Csoporttól származnak, felülvizsgáltuk. Mindezek ellenére az itt szereplő adatok és információk helyességéért és teljességéért semmilyen szavatosságot és képviselést nem vállalunk. Előfordulhat, hogy az adatlapban szereplő egészségi és biztonsági óvintézkedések nem helyénvalóak minden egyénre és helyzetre. A felhasználó kötelessége a termék felmérése és biztonságosan, az érvényben lévő szabályok és törvények értelmében használni. Egyetlen, a jelen adatlapban leírt vagy értelemszerűen adódó állítás sem értelmezhető engedélyként, ajánlásként vagy felhatalmazásként arra, hogy egy szabadalmaztatott találmányt érvényes engedély nélkül használjanak. A BP csoport nem vállal felelősséget semmilyen kárért vagy sérülésért, amelyet az anyag nem rendeltetésszerű használata, a tanácsok figyelmen kívül hagyása vagy az anyag természetéből fakadó veszély okoz.*