

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 1 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	METABOND TOP 5W-40
Szám	BUQ
Anyag/keverék	Keverékek***

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

Azonosított felhasználások Motorolaj

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Forgalomba hozó adatai:

Metabond Magyarország Kft.  
9030 Győr, Szigligeti Ede u. 5.  
Tel.: 96/518-260  
E-mail: metabond@metabond.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: (1) 476-6464  
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 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

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

#### Figyelmeztetés

Nincs\*\*\*

#### Figyelmeztető mondatok

\*\*\*

Nincs\*\*\*

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Nincs\*\*\*

#### További veszélyességi mondatok

*EUH210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.\*\*\**

*EUH208 – Tartalmaz Molibdén ditiokarbamide komplex, poliszulfid alkil hosszú szénláncú. Allergiás reakciót válthat ki.\*\*\**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 2 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

## 2.3. Egyéb veszélyek

**Fizikai-kémiai tulajdonságok**

A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.\*\*\*

**Környezeti tulajdonságok**

A termék a víz felszínén olajfilmet hozhat létre, ami megszüntetheti az oxigéncserét.\*\*\*

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek\*\*\*

**Kémiai jelleg**

Kőolajból származó ásványolaj.\*\*\*

**Veszélyes alkotórészek**

Kémiai Név	EU-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	276-738-4***	01-2119474889-13	72623-87-1	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	276-737-9***	01-2119474878-16	72623-86-0	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
Bisz(nonilfenil)amin	253-249-4***	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2,5	Aquatic Chronic 4 (H413)
zink bisz[O-(6-metilheptil)] bisz[O-(szek-butil)] bisz(ditiofoszfát)	298-577-9***	01-2119543726-33	93819-94-4	1-<2.5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
Molibdén ditiokarbamide komplex, poliszulfid alkil hosszú szénláncú	457-320-2***	01-0000019337-66	^	0.1-<0.25	Skin Sens. 1B (H317) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 3 (H412)

**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: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok**

SÚLYOS VAGY NEM MÚLÓ TÜNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT.\*\*\*

**Szemmel való érintkezés**

Azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni. A kezdeti öblítés után a kontaktlencsét – ha van – el kell távolítani és az öblítést legalább 15 percig folytatni kell. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.\*\*\*

**Bőrrel való érintkezés**

Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.\*\*\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 3 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

<b>Belégzés</b>	A sérültet vigye friss levegőre és pihentesse olyan helyzetben, amely kényelmes lélegzést biztosít. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.***
<b>Lenyelés</b>	Öblítsék ki vízzel a száját. TILOS HÁNYTATNI! Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át! Azonnal orvost vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot kell hívni.***
<b>Elsősegélynyújtók védelme</b>	Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Részletek a 8. szakaszban találhatóak. Ne használjuk a szájból-szájba eljárást akkor, ha a sértett lenyelte vagy belélegezte az anyagot; alkalmazzunk mesterséges légzést visszacsapó szelepes hordozható maszkkal vagy más, alkalmas orvosi lélegeztető eszközzel.***

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

<b>Szemmel való érintkezés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Allergiás reakciót válthat ki.***
<b>Belégzés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.***
<b>Lenyelés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.***

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

**Figyelmeztetések az orvosnak** Tünetileg kell kezelni.\*\*\*

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### 5.1. Oltóanyag

<b>A megfelelő oltóanyag</b>	Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), ABC por, hab, vízpermet vagy köd.***
<b>Az alkalmatlan oltóanyag</b>	Nem szabad irányított vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

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

<b>Különleges veszély</b>	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 lélegzik be őket. Az égéstermékek közé tartoznak a kén oxidjai (SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) valamint a hidrogén-szulfid (H <sub>2</sub> S), Foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> ), Merkaptánok, Cink-oxidok.***
---------------------------	--

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 4 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése**

Önálló légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

**Egyéb információk**

A tároló edényeket és tartályokat vízpermettel kell hűteni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

**Általános információk**

Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött anyagra. A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek. Egyéni védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani!\*\*\*

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Általános információk**

Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ne kerüljön vízfolyásba, csatornába, medencébe vagy zárt térbe. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell.\*\*\*

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

**Módszerek a körülhatárolásra**

Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket felfogni. Szükség esetén a termék terjedését gátolja meg száraz földdel, homokkal vagy hasonló, nem éghető anyagokkal.\*\*\*

**Szennyezésmentesítés módszerei**

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint. Amennyiben a talaj szennyeződött, távolítsa el a szennyezett talajt regenerálásra vagy lerakatba, a helyi szabályozásnak megfelelően.\*\*\*

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Személyi védőfelszerelés**

Részletek a 8. szakaszban találhatóak.

**Hulladékkezelés**

V.ö.: 13. szakasz.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok**

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.\*\*\*

**Egészségügyi intézkedések**

Ügyeljünk, hogy a termékkel való érintkezésnek kitett személyzet tartsa magát a szigorú higiénés szabályokhoz. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékkel való érintkezés után

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 5 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

kezet kell mosni. Ajánlott a berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása. Ne használjunk csiszolóanyagokat, oldószereket vagy tüzelőanyagokat. Ne töröljük a kezünket a termékkel szennyezett rongyokba. Ne tegyük a munkaruha zsebébe a termékkel szennyezett rongyokat.\*\*\*

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

### 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. Máskülönbentüntessük fel a címkéken szereplő összes kötelező információt az új tároló edényen is. Ne távolítsuk el a veszélyt jelző címkéket a tároló edényekről (még akkor sem, ha üresek). Tervezzünk olyan létesítményeket, amelyek révén elkerülhető a termék esetleges (pl. tömítés tönkremenetele miatti) szivárgása forró burkolatokra vagy villamos érintkezőkre. Szobahőmérsékleten kell tárolni. Nedvességtől védendő.\*\*\*

### Összeférhetetlen anyagok

Erős oxidálószer.\*\*\*

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

### Különleges felhasználás(ok)

További információkért kérjük olvassa el a termék műszaki adatlapját.\*\*\*

## **8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határok

Ásványi 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 fokan finomított)

#### Jelmagyarázat

V.ö.: 16. szakasz

#### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

\*\*\*

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

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú 72623-87-1				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol – inhalation)
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú 72623-86-0				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol – inhalation)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos 64742-54-7				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol – inhalation)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 6 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

Bisz(nonilfenil)amin 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m <sup>3</sup> 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 – Fogyasztói\*\*\***

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú 72623-87-1				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol – inhalation)
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú 72623-86-0				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol – inhalation)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos 64742-54-7				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol – inhalation)
Bisz(nonilfenil)amin 36878-20-3			0.31 mg/kg bw/day Dermal 1.09 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.31 mg/kg bw/day Oral	
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
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú 72623-87-1						9.33 mg/kg food
Bisz(nonilfenil)amin 36878-20-3	0.1 mg/l fw 0.01 mg/l mw 1 mg/l or	132000 mg/kg dw fw 13200 mg/kg dw mw	263000 mg/kg dw		1 mg/l	
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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 7 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Munkahelyi expozíció ellenőrzések

#### Műszaki intézkedések

Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíció határok betartását. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. 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

Kollektív műszaki védelmi megoldásokat kell bevezetni és alkalmazni, inkább mint az egyéni védőeszközöket. Az egyéni védőeszközök ajánlásai MAGÁRA a termékre vonatkoznak. Keverékek vagy készítmények esetén javasoljuk, hogy vegyék fel a kapcsolatot a megfelelő egyéni védőeszköz szállítókkal.\*\*\*

#### Légutak védelme

Egyik sem normál használati körülmények között. Ha a koncentráció nagyobb az expozíció határnál, a dolgozóknak megfelelő, minősített gázálarcot kell használni. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 14387). A/P1 típus. Figyelem! A szűrők használati időtartama korlátozott. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni.\*\*\*

#### Szemvédelem

Fröccsenés veszélye esetén viselje a következő védőfelszerelés(ek)e)t: oldalvédővel ellátott védőszemüveg. EN 166.\*\*\*

#### Bőr- és testvédelem

Viseljenek alkalmas védőruházatot. Védőcipő vagy csizma. Hosszú ujjú ruha. 4/6 típus.\*\*\*

#### Kézvédelem

Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű: Fluorozott gumi, Nitril-kaucsuk. A termékkel történő hosszú távú vagy ismétlődő érintkezés esetén ajánlott viselni az MSZ EN 420 vagy az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt viselni, aminek áttörési ideje minimum 480 perc, vastagsága pedig 0,38 mm. Ezek az értékek csak tájékoztató jellegűek. A védelem teljesítményszintje függ a kesztyű anyagától, technikai jellegzetességeitől, annak a kezelendő anyaggal szembeni ellenálló képességétől, a felhasználás megfelelőségétől és a csereperiódustól. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.\*\*\*

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

#### Általános információk

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Külső jellemzők  
Szín

átlátszó  
halványsárga

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 8 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

<b>Fizikai állapot (+20°C)</b>		folyadék	
<b>Szag</b>		jellegzetes	
<b>Szagküszöbérték</b>		Nincs információ	
<b>Tulajdonság</b>	<b>Értékek</b>	<b>Megjegyzések</b>	<b>Módszer</b>
pH-érték		Nem alkalmazható	
Olvaspont/olvadási tartomány		Nincs információ***	
Forráspont/forráspont tartomány		Nincs információ	
<b>Lobbanáspont</b>	<b>234°C</b> 453°F		Cleveland nyílt téri (COC) Cleveland nyílt téri (COC)
<b>Párolgási sebesség</b>		Nincs információ	
<b>Gyulladási határok levegőben</b>		***	
<b>felső</b>		Nincs információ	
<b>alsó</b>		Nincs információ	
<b>Gőznyomás</b>		Nincs információ	
<b>Gőzsűrűség</b>		Nincs információ	
<b>Relatív sűrűség</b>	0.853	@ 15°C	
<b>Sűrűség</b>	853 kg/m <sup>3</sup>	@ 15°C	
<b>Vízoldhatóság</b>		Oldhatatlan	
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>		Nincs információ	
<b>logPow</b>		Nincs információ***	
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>		Nincs információ	
<b>Bomlási hőmérséklet</b>		Nincs információ	
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	87 mm <sup>2</sup> /s	@ 40°C	ISO 3104
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>		Nem robbanásveszélyes	
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>		Nem alkalmazható	
<b>Veszélyes reakciók lehetősége</b>		Normál felhasználási körülmények között nincsenek***	

## 9.2. Egyéb információk

**Fagyáspont** Nincs információ

## **10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

### 10.1. Reakciókészség

**Általános információk** Normál felhasználási körülmények között nincsenek\*\*\*

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

**Veszélyes reakciók** Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.\*\*\*

### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tárolja távol melegtől és szikrától.\*\*\*



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 9 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Összeférhetetlen anyagok** Erős oxidálószer<sup>\*\*\*</sup>

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek** A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek és korom képződhetnek. Foszfór-oxidok, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), Merkaptánok. Az égéstermékek közé tartoznak a kén oxidjai (SO<sub>2</sub> és SO<sub>3</sub>) valamint a hidrogén-szulfid (H<sub>2</sub>S). Cink-oxidok.<sup>\*\*\*</sup>

## **11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás. Helyi hatások. Információ a termékről.

**Bőrrel való érintkezés** A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Allergiás reakciót válthat ki.<sup>\*\*\*</sup>

**Szemmel való érintkezés** A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.<sup>\*\*\*</sup>

**Belégzés** A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.<sup>\*\*\*</sup>

**Lenyelés** A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.<sup>\*\*\*</sup>

**ATEmix (belélegzés-por/köd)** 53.40<sup>\*\*\*</sup> mg/l<sup>\*\*\*</sup>

#### Akut toxicitás – Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név	LD <sub>50</sub> , Orális	LD <sub>50</sub> Dermális	LC <sub>50</sub> , Inhaláció
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat – OECD 401)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit – OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat – OECD 403)
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat – OECD TG 401)	LD50 > 2000 mg/kg (rabbit – OECD 402)	LD50 (4h) > 5.53 mg/l (rat – OECD 403)
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)
Bisz(nonilfenil)amin	LD50 > 5000 mg/kg (rat – OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat – OECD 402)	
zink bisz[O-(6-metilheptil)] bisz[O-(szek-butil)] bisz(ditiofoszfát)	LD50 2600 mg/kg (Rat)	LD50 > 3160 mg/kg (Rabbit – OECD 402)	LC50 (1h) > 2 mg/l (Rat – OECD Test Guideline 403) <sup>***</sup>
Molibdén ditiokarbamide komplex, poliszulfid alkil hosszú szénláncú	LD50 > 2000 mg/kg (Rat – OECD 425)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat – OECD 402)	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 10 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

## Szenzibilizáció

### Szenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Érzékenységet okozó anyagot(kat) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.\*\*\*

## Különleges hatások

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Motorokban használva az olaj kis mennyiségű égéstermékkel szennyeződhet. A használt motorolajról kimutatták, hogy egereknél bőrrákot 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

#### Csírasejt-mutagenitás

\*\*\*

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.\*\*\*

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.\*\*\*

## Ismételt dózisú toxicitás

### Célszervi toxicitás (STOT)

#### Célszervi szisztémás toxicitás (egyetlen expozíció)

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.\*\*\*

#### Célszervi szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.\*\*\*

### Aspirációs toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.\*\*\*

## 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

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.\*\*\*

#### Akut vízi toxicitás – Információ a termékről\*\*\*

Nincs információ.\*\*\*

#### Akut vízi toxicitás – Tájékoztatás az összetevőkről

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 11 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Kenőolajok (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)	
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú 72623-86-0		<b>EL50 (48h) &gt; 1000 mg/l (OECD TG 202)***</b>	LL50 (96h) > 100 mg/l (OECD TG 203)	
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)	
Bisz(nonilfenil)amin 36878-20-3	EC50 (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus – OECD 201)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna – OECD 202)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Brachyanio rerio – 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)	
Molibdén ditiokarbamide komplex, poliszulfid alkil hosszú szénláncú ^	EC50 (72h) 14 mg/l (Selenastrum capricornutum – OECD 201)	EL50 (48h) 50 mg/l (Daphnia magna – OECD 202)	LL50 (96h) 94.8 mg/l (Oncorhynchus mykiss – OECD 203)	

**Krónikus vízi toxicitás – Információ a termékről**

Nincs információ.\*\*\*

**Krónikus vízi toxicitás – Tájékoztatás az összetevőkről**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 12 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Kenőolajok (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)	
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú 72623-86-0		NOEL (21d) = 10 mg/l (OECD TG 202)	NOELR (14d) > 1000 mg/l (QSAR modelled data)	
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.\*\*\*

**log P<sub>ow</sub>**

Nincs információ.\*\*\*

**Tájékoztató az összetevőkről**

Kémiai Név	Log P <sub>ow</sub>
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú – 72623-87-1	4.1
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú 72623-86-0	6.1
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos – 64742-54-7	-
Bisz(nonilfenil)amin – 36878-20-3	7.7
zink bisz[O-(6-metilheptil)] bisz[O-(szek-butil)] bisz(ditiofoszfát) - 93819-94-4	0.9
Molibdén ditiokarbamide komplex, poliszulfid alkil hosszú szénláncú - ^	5.1

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 13 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

## 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	A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.***

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

PBT- és a 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	Nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad a csatornába üríteni. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.***
Szennyezett csomagolás	Az üres tároló edényeket újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.***
EWC szám	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. A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 13 02 05.***
Egyéb információk	8. szakasz előírásainak megfelelő a biztonsági és védelmi mérések elvégzése az ártalmatlanító személyzet részére.***

## **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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 14 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

## Európai Unió

### További információ

Nincs információ\*\*\*

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés Nincs információ.\*\*\*

### 15.3. Nemzeti szabályozási információ

#### Magyarország

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 2. és 3. szakaszban hivatkozott H-mondatok teljes szövege

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra***

### Rövidítések, betűszók

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

bw = body weight = testtömeg

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

EC x = Effect Concentration associated with x% response = közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont x%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest

GLP: Jó laboratóriumi gyakorlat

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

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

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

LL = Lethal Loading = Letális Adag

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081986  
Az előző változat kelte: 2017.03.14.

**METABOND TOP 5W-40**  
Verzió: 4.01

Oldalszám: 15 / 15  
Felülvizsgálat dátuma: 2017.12.28.

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

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

NOEC = No Observed Effect Concentration = az a legnagyobb vegyi anyag koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása egy élőlény (tesztorganizmus) hosszú távú kitétsége esetén

NOEL = No Observed Effect Level = megfigyelhető hatást nem okozó szint

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

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

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

DNEL = Derived No Effect Concentration = Származtatott hatásmentes szint

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült hatásmentes koncentráció

dw = dry weight = száraz tömeg

fw = fresh water = édesvíz

mw = marine water = tengervíz

or = occasional release = időnként előforduló kibocsátás

#### **Jelmagyarázat 8. szakasz**

TWA = Time weighted average = Idővel súlyozott átlag

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

STEL = Short term Exposure Limit = Rövid időtartamú expozíciós határérték

CK: megengedett 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:** 2017.12.28.

**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**