

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 1 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	METABOND LLX 5W-30
Szám	BUN
Anyag/keverék	Keverékek

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

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 C14-16-18 Alkyl phenol. Allergiás reakciót válthat ki.****

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 2 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai tulajdonságok
Környezeti tulajdonságok

A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.
A termék a víz felszínén olajfilmet hozhat létre, ami megszüntetheti az oxigéncserét.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek***

Kémiai jelleg

A termék finomított ásványi alapú olajokból és szintetikus olajokból készült.***

Veszélyes alkotórészek

Kémiai Név	EU-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffin bázisú***	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	30-<40	Asp. Tox. 1 (H304)
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú***	276-738-4***	01-2119474889-13	72623-87-1	3-<5	Asp. Tox. 1 (H304)
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú***	276-737-9***	01-2119474878-16	72623-86-0	3-<5	Asp. Tox. 1 (H304)
Bisz(nonilfenil)amin***	253-249-4***	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2,5	Aquatic Chronic 4 (H413)
C14-16-18 Alkyl phenol***	931-468-2***	01-2119498288-19	^	0.1-<1	STOT RE 2 (H373) Skin Sens. 1B (H317)

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.***

Belégzés

A sérültet vigye friss levegőre és pihentesse olyan helyzetben, amely kényelmes lélegzést biztosít. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.***

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 3 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

Lenyelés	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.***
Elsősegélynyújtók védelme	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

Szemmel való érintkezés	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***
Bőrrel való érintkezés	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Allergiás reakciót válthat ki.***
Belégzés	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.***
Lenyelés	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

A megfelelő oltóanyag	Szén-dioxid (CO ₂), ABC por, hab, vízpermet vagy köd.***
Az alkalmatlan oltóanyag	Nem szabad irányított 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. Az égéstermékek közé tartoznak a kén oxidjai (SO ₂ és SO ₃) valamint a hidrogén-szulfid (H ₂ S). Foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok (NO _x), Merkaptánok, Cink-oxidok.***
---------------------------	--

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 4 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

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 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

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Kármentővel védett területen

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 5 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

Tárolási körülmények

kell tartani. Az edény szorosan lezárva tartandó. Lehetőleg tartsuk az eredeti tároló edényben. Máskülönb 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. 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/m³, NIOSH (Ajánlott expozíciós határérték) ÁK érték 5 mg/m³, CK érték 10 mg/m³, ACGIH (TLV: Küszöb határérték) ÁK érték 5 mg/m³ (magas fokon 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
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffin bázisú*** 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol – inhalation)
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú*** 72623-87-1				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol – inhalation)
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú*** 72623-86-0				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol – inhalation)
Bisz(nonilfenil)amin*** 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m ³ Inhalation	
C14-16-18 Alkyl phenol*** ^			1.17 mg/m ³ (inhalation) 0.30 mg/kg bw/day (dermal)	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 6 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

DNEL – Fogyasztói***

Kémiai megnevezés	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffin bázisú*** 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol – inhalation)
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú*** 72623-87-1				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol – inhalation)
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú*** 72623-86-0				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol – inhalation)
Bisz(nonilfenil)amin*** 36878-20-3			0.31 mg/kg bw/day Dermal 1.09 mg/m ³ Inhalation 0.31 mg/kg bw/day 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	
C14-16-18 Alkyl phenol*** ^	0.100 mg/l (fw) 0.010 mg/l (mw) 1 mg/ (or)	4266.16 mg/kg sediment dw (fw) 426.62 mg/kg sediment dw (mw)	852.58 mg/kg soil dw		100 mg/l	

8.2. Az expozíciós ellenőrzések

Műszaki intézkedések

Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós 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.***

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 7 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

Légutak védelme

Egyik sem normál használati körülmények között. Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő, minősített gázálarcot kell használni. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 14387). A/P1 típus. 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.***

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 védőkésztyűt 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 információ

Külső jellemzők		átlátszó	
Szín		barna	
Fizikai állapot (+20°C)		folyadék	
Szag		jellegzetes	
Szagküszöbérték		Nincs információ	
<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések</u>	<u>Módszer</u>
pH-érték		Nem alkalmazható	
Olvadáspont/olvadási tartomány		Nincs információ	
Forráspont/forráspont tartomány		Nincs információ	
Lobbanáspont	>200°C >392°F		Cleveland nyílt téri (COC) Cleveland nyílt téri (COC)
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Gyulladási határok levegőben		***	
felső		Nincs információ	
alsó		Nincs információ	
Gőznyomás		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség	0.847*** – 0.857***	@ 15°C	
Sűrűség	847*** – 857*** kg/m ³	@ 15°C	
Vízoldhatóság		Oldhatatlan	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 8 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nincs információ
logPow	Nincs információ
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ
Kinematikai viszkozitás	67.5*** mm ² /s @ 40°C ISO 3104
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható
Veszélyes reakciók lehetősége	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.***

10.5. Nem összeférhető anyagok

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószer.***

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. Foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx). Mercaptánok. Az égéstermékek közé tartoznak a kén oxidjai (SO₂ és SO₃) valamint a hidrogén-szulfid (H₂S). Cink-oxidok.***

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.***

Szemmel való érintkezés A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 9 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

Belégzés A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.***

Lenyelés A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.***

ATEmix (belélegzés-por/köd) 12.40*** mg/l*** mg/l

Akut toxicitás – Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	LD ₅₀ , Orális	LD ₅₀ Dermális	LC ₅₀ , Inhaláció
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffin bázisú***	LD ₅₀ > 5000 mg/kg bw (rat – OECD 420)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg bw (rabbit – OECD 402)	LC ₅₀ (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat – OECD 403)
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú***	LD ₅₀ > 5000 mg/kg bw (rat – OECD 401)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg bw (rabbit – OECD 402)	LC ₅₀ (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat – OECD 403)
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú***	LD ₅₀ > 5000 mg/kg bw (rat – OECD TG 401)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (rabbit – OECD 402)	LD ₅₀ (4h) > 5.53 mg/l (rat – OECD 403)
Bisz(nonilfenil)amin***	LD ₅₀ > 5000 mg/kg (rat – OECD 401)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (Rat – OECD 402)	
C14-16-18 Alkyl phenol***	LD ₅₀ 2000 mg/kg bw (rat)	LD ₅₀ 2000 mg/kg bw (rat)	

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 10 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

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

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffin bázisú*** 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)	
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		EL50 (48h) > 10000 mg/l (OECD TG 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (OECD TG 203)	
Bisz(nonilfenil)amin***	EC50 (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna – OECD)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Brachyanio rio –	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 11 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

36878-20-3	subspicatus – OECD 201)	202)	OECD 203)	
C14-16-18 Alkyl phenol*** ^		EC50(48h) > 100 mg/l (Daphnia magna – static – OECD 202)		

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 mikro-organizmusokra
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffin bázisú*** 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss – QSAR Petrotox)	
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)	

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_{ow}

Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 12 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név	Log P _{ow}
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffin bázisú*** – 64742-54-7	-
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
Bisz(nonilfenil)amin – 36878-20-3	7.7

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj	Fizikai-kémiai tulajdonságai alapján a termék a talajban általában kevés mobilitási lehetőséggel rendelkezik.
Levegő	A párolgási veszteség limitált.
Víz	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 06, 13 02 05.***
Egyéb információk	8. szakasz előírásainak megfelelő a biztonsági és védelmi mérések elvégzése az ártalmatlanító személyzet részére.***

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID nem szabályozott

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 13 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

IMDG/IMO	nem szabályozott
ICAO/IATA	nem szabályozott
ADN	nem szabályozott

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Európai Unió

REACH

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)***

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
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 14 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

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

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 csúskoncentráció

REL = Recommended exposure limit = Javasolt expozíciós határérték

TLV = Threshold Limit Values = Küszöbérték

PEL = Permissible exposure limit = Megengedhető expozíciós határérték

CLV = Ceiling Limit Value = Maximális koncentráció (MK)

+	Túlérzékenységet okozó anyag	*	Bőrön keresztül
**	Veszély megjelölés	C:	Rákkeltő
M:	Mutagén	R:	A szaporodásra toxikus

Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 081983
Az előző változat kelte: 2017.12.28.

METABOND LLX 5W-30
Verzió: 3.05

Oldalszám: 15 / 15
Felülvizsgálat dátuma: 2018.08.28.

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