

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:** **METABOND ECO motorolaj adalék**  
**Kiszerelés:** 250 ml, 5 liter
- 1.2. Azonosított felhasználás:** benzin-, dízel- és gázüzemű személy- és kishaszon gépjárművek súrlódáscsökkentő és kenésjavító hatású motorolaj-adaléka, lakossági felhasználásra  
**Ellenjavallt felhasználás:** az azonosított felhasználástól eltérő
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Metabond Magyarország Kft.**  
H-9030 GYŐR, Szigligeti Ede u. 5.  
Telefon: +36 96 332738  
Mobil: +36 70 271 9575  
e-mail: [metabond@metabond.hu](mailto:metabond@metabond.hu)  
honlap: [www.metabond.hu](http://www.metabond.hu)  
A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [metabond@metabond.hu](mailto:metabond@metabond.hu)
- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): munkaidőben: +36 1 476-6464  
éjjel-nappal hívható szám: +36 80 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék osztályozása** a gyártó, valamint a 1272/2008/EK rendelet (CLP) és módosításai szerint:

**Fizikai és egészségi veszély:** osztályozás nem szükséges

**Környezeti veszély:** Aquatic Chronic 3, H412

A rövidítés jelentését, valamint a H-mondat teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Piktogram:** nem szükséges, **Figyelmeztetés:** nem szükséges.

**A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:**

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírások szerint.

#### 2.3. Egyéb veszély

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nincs adat

A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalombahozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás: nincs

### 3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok:** nem releváns

**3.2. Keverékek:** keverék, ásványolaj eredetű és szintetikus alapolajokban oldott adalékanyagok

A termék az alábbi táblázatban megadott veszélyes összetevőket tartalmazza. Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

Veszélyes összetevők		Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
4,4'-metilén- bisz(dibutil-ditio-karbamát)* EK-szám: 233-593-1 CAS-szám: 10254-57-6 REACH Reg. szám: 01-2119708416-41		25 – 30%	Aquatic Chronic 4, H413
Elágazó hexatriakontán EK-szám: 417-070-7 CAS-szám: 151006-62-1 Index-szám: 601-064-00-8; REACH Reg. szám: 01-0000016388-62		10 – 20%	Aquatic Chronic 4, H413
keverékként kerül a termékbe	Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>24-50</sub> , oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett EK-szám: 309-877-7 CAS-szám: 101316-72-7 Index-szám: 649-530-00-X; REACH Reg. szám: 01-2119489969-06	< 20%	Komponensek uniós osztályozása: Carc. 1B, H350 (L) Keverék gyártói osztályozása: Asp: Tox. 1, H304
	Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>18-40</sub> , oldószerrel viasztalanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú EK-szám: 305-594-8 CAS-szám: 94733-15-0 Index-szám: 649-506-00-9; REACH Reg. szám: 01-2119486987-11	< 10%	
keverékként kerül a termékbe	Ásványolaj**	4 – 8%	Asp. Tox. 1, H304
	Bisz(nonil-fenil)amin* EK-szám: 253-249-4 CAS-szám: 36878-20-3 REACH Reg. szám: 01-2119488911-28	2 – 4%	Aquatic Chronic 4, H413
	Cink O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil)bisz(ditiofoszfát)* EK-szám: 218-679-9 CAS-szám: 2215-35-2 REACH Reg. szám: 01-2119953275-34	<2%	Eye Dam. 1, H318, Skin Irrit. 2, H315, Aquatic Chronic 2, H411
	Cink O,O-bisz(1,3-dimetil-butil és izopropil)-ditiofoszfát sók* EK-szám: 283-392-8 CAS-szám: 84605-28-8 REACH Reg. szám: 01-2119493626-26	<2%	Eye Dam. 1, H318, Skin Irrit. 2, H315, Aquatic Chronic 2, H411

(L) A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3%-nál kevesebb, IP 346, „a PCA (Polycyclic Aromatics) policikusos aromás vegyületek) meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz. Ez a megjegyzés csak a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében feltüntetett bizonyos összetett olajszármazékokra vonatkozik.

\* Az anyagnak uniós besorolása osztályozása nincs, a megadott besorolás gyártói.

\*\* Keverék, a megjelölt ásványi olajra az alábbiak közül egyet vagy többet tartalmazhat:

EK-szám: 265-157-1, REACH Reg. szám: 01-2119484627-25, lepárlási termék, (ásványolaj), hidrogénezett nehéz paraffinos;

EK-szám: 265-169-7, REACH Reg. szám: 01-2119471299-27, lepárlási termék (ásványolaj), oldóanyag – viaszmentesített, nehéz paraffinos;

EK-szám: 265-158-7, REACH Reg. szám: 01-2119487077-29, lepárlási termék (ásványolaj), hidrogénezett könnyű paraffinos;

EK-szám: 265-159-2, REACH Reg. szám: 01-2119480132-48, lepárlási termék (ásványolaj), oldóanyag - viaszmentesített könnyű paraffinos.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Az elsősegély-nyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

**Belélegzés esetén:** A sérültet azonnal vigyük friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg, helyezzük nyugalomba. Ha nem lélegzik, azonnal kezdjük el a mesterséges lélegeztetést, és sürgősen hívunk orvost.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni, az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel alaposan le kell mosni. A mosáshoz benzint, petróleumot, vagy egyéb oldószert használni tilos! Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szembejutás esetén:** Azonnal mossa legalább 10 percig bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Tartós panaszok esetén forduljunk szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** NE HÁNYTASSUNK! Öblítse ki a száját vízzel. Ne itassunk a sérülttel tejet vagy alkohol tartalmú italokat! Különösen ügyeljünk arra, hogy hányás esetén a sérült feje alacsonyan legyen, hogy a hányadék ne kerülhessen a tüdőbe. Azonnal forduljunk orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Szembe, bőrre kerülve irritáció felléphet. Lenyelve émelygés és hasmenés fordulhat elő.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid

**Nem megfelelő oltóanyag:** Az erős víz sugar hozzájárulhat az égő folyadék szétfreccsenéséhez, és ez által a tűz terjedéséhez.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** A termék éghető. A tökéletlen égés során szén-monoxid és azonosítatlan szerves és szervesetlen vegyületek, toxikus kéntartalmú füstök/gázok keletkezhetnek (szén-oxidok, kén-oxidok, foszfor-oxidok).

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** Védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használata szükséges. Kémiai tűzként kezelendő. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

Nagy mennyiségű égő termék esetében a tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni, tilos a csatornába engedni.

**5.4. Egyéb információk:** Ha veszély nélkül tehetjük, a készítményt távolítsuk el a tűz közeléből. Ha ez nem lehetséges, a tárolóedényzetet célszerű vízpermettel hűteni. Kezeljük úgy, mint forró olajat vagy zsírt.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**Távolítsunk el minden gyújtóforrást, kapcsoljuk ki az elektromos készülékeket! Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről!**

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

Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőkesztyű, védőszemüveg), lásd a 8. szakaszt.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A kiömlött anyag csatornába vagy élő vizekbe ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

Nagy mennyiségű kiömlött terméket nem gyúlékony, inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, univerzális abszorbens, föld) kell felitatni, majd megfelelően felcímkézett, lezárt edényben tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően semmisítjük meg. Kis mennyiségű terméket, ill. a maradékot a szokásos takarítási eljárással tüntessük el.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd még a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A tárolóedényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Nyílt láng, gyújtóforrás közelében ne használjuk, tilos a dohányzás. A termékkel mindennemű expozíciót (lenyelés, szembejutás, bőrre kerülés, belégzés, stb.) el kell kerülni. Mossuk meg a kezét és a termékkel történő expozíciónak kitett testfelületeket szappannal és vízzel evés, ivás és dohányzás előtt, valamint a munka befejezésekor.

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

A készítményt hűvös, jól szellőző, száraz helyen, eredeti csomagolásban, jól lezárva, oxidálószerektől, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni. Óvjuk hőforrástól, nyílt lángtól, sugárzó hőtől, napfénytől, fagytól.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 40°C alatt. Gyermekek, illetéktelen személyek ne férhessenek hozzá.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Benzin-, dízel- és gázüzemű személy- és kishaszn gépjárművek súrlódáscsökkentő és kenésjavító hatású motorolaj- adaléka lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Olajkód: MK<sup>1</sup>: 5 mg/m<sup>3</sup>, 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM rendelet

Ásványolaj származékok/kód: TWA<sup>2</sup>: 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL<sup>3</sup>: 10 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH, OSHA, ACGIH)<sup>4</sup>

Vizsgálati leírás: NIOSH 5026, <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2003-154/pdfs/5026.pdf>

<sup>1</sup> MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18-62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) ≤ 1:105/év (10 mikrorizikó/év).

<sup>2</sup> TWA: Time weighted average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

<sup>3</sup> STEL: Short Term Exposure Limit: rövid időtartamra (15 perc) vonatkozó koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

<sup>4</sup> <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgd0472.html>

**DNEL<sup>5</sup> értékek foglalkozásszerű felhasználókra:**Kenőolajok (ásványolaj)DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 2,7 mg/m<sup>3</sup>DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 5,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 5 mg/ttkg/nap

Bisz(nonil-fenil)amin

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 1 mg/ttkg/nap

Cink O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil)bisz(ditiofoszfát)DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 8,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 12,2 mg/ttkg/nap

Cink O,O-bisz(1,3-dimetil-butil és izopropil)-ditiofoszfát sókDNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 8,31 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 12,1 mg/ttkg/nap

**PNEC<sup>6</sup> értékek:**Kenőolajok (ásványolaj)

PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 9,33 mg/kg élelem

Bisz(nonil-fenil)amin

PNEC (édesvíz): 0,1 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,01 mg/l, PNEC (STP): 1 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 132 000 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 13 200 mg/kg,

PNEC (talaj): 263000 mg/kg

Cink O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetilbutil)bisz(ditiofoszfát)

PNEC (édesvíz): 4 µg/l, PNEC (tengervíz): 4,6 µg/l, PNEC (STP): 100 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 0,074 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,007 mg/kg,

PNEC (talaj): 0,01 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 10,67 mg/kg élelem

Cink O,O-bisz(1,3-dimetil-butil és izopropil)-ditiofoszfát sók

PNEC (édesvíz): 4 µg/l, PNEC (tengervíz): 4,6 µg/l, PNEC (STP): 100 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 0,022 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,002 mg/kg,

PNEC (talaj): 0,002 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 10,67 mg/kg élelem

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések:**

- Zárt térben történő használatakor megfelelő szellőzéstről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.

**Higiéniai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.

**Személyi védőfelszerelések:**

- Kézvédelem: Olajálló védőkesztyű használata ajánlott, áttörési idő: > 480 perc, teljesítményfokozat: 6, áteresztés: 0  
Megjegyzés: A kesztyű áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra érdemes előzetesen megvizsgálni.
- Légutak védelme: Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Ha a veszélyes anyag koncentrációja a légtérben magas, megfelelő, szerves gőzök ellen védő maszk viselése szükséges.
- Szemvédelem: nem szükséges. Ha a szembe fröccsenés veszélye fennáll, mentesítés, vagy nagy mennyiségek áttöltése, ipari műveletek során védőszemüveg viselése szükséges.
- Bőrvédelem: Megfelelő munkaruha használata ajánlott.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** Ne engedjük környezetbe, csatornába, talajba, víztestekbe.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot: folyékony

Megjelenési forma: folyadék

<sup>5</sup> DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

<sup>6</sup> PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

Szín:	barna, fényes
Szag:	termékre jellemző, nem kellemetlen
Szagküszöb:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	170°C (MSZ EN ISO 2592)
Sűrűség (20°C):	0,954 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Kinematikai viszkozitás (40°C):	267,3 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51562)
Oldódás vízben:	oldhatatlan
pH:	nem értelmezhető
Oldhatóság egyéb oldószerben:	benzin, petróleum, toluol, stb. oldódik
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	elhanyagolható 20°C-on
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Oldékonyság:	nincs adat
Log P <sub>ov</sub> :	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	nem elérhető

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Nem jellemző, nem ismert veszély. Megfelelő kezelés és tárolás esetén nem lép reakcióba, veszélyes polimerizáció nem lép fel.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék.

**10.3. A veszélyes reakciók:** nem várhatók

**10.4. Kerülendő körülmények:** nyílt láng, extrém hőhatás, közvetlen napfény, fagy

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős oxidálószer (klorátok, nitrátok, peroxidok, oxigén), erős savak és lúgok

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** tűz esetén szén-oxidok, kén-oxidok, egyéb kéntartalmú gázok/gőzök

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** Toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, a besorolás CLP rendelet alapján történt.

**Akut toxicitás** (oral, dermal, inhal.): adat nem áll rendelkezésre. Az elérhető információk alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek, a termék nem osztályozandó.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** Adat nem áll rendelkezésre, az összetevőkre vonatkozó rendelkezésre álló információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A termék összetétele következtében az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** Adat nem áll rendelkezésre, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termék összetétele alapján.

**CMR-hatások** (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): Adat nem áll rendelkezésre, jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termék összetétele alapján. Az alapolaj(ok) 3 %-nál kevesebb DMSO kivonatot tartalmaz(nak) (IP346), így a 1272/2008 EK rendelet VI. mellékletben foglaltak értelmében nem sorolandó(k) be rákkeltő hatású anyagként, lásd a 3. szakaszt is.

**Célszervi toxicitás (egyszeri és ismételt expozíció):** Adat nem áll rendelkezésre, e veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek a termék összetétele alapján.

**Aspirációs toxicitás:** A termék viszkozitása alapján nem jelent aspirációs veszélyt.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése a komponensekre vonatkozó adatok alapján, besorolása a CLP rendelet alapján történt. Hosszantartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Az összetevőkre vonatkozó toxicitási értékek:

4,4'-metilén-bisz(dibutil-ditio-karbamát) (CAS: 10254-57-6):

LC<sub>50</sub> (halak): 0,06 mg/l



EC<sub>50</sub> (*Daphnia*): 0,052 mg/l

NOEC (*Daphnia*, 21 nap): 247 µg/l

**C18-40, oldószeresen viasztalanított, hidrogénnel krakkolt kenőolaj (CAS: 94733-15-0)**

LC<sub>50</sub> (halak): > 1000 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia*): 60mg/l

EC<sub>50</sub> (*Algae*, 72 óra): 630,4 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Az összetevőkre vonatkozó adatok:

A hexatriakotán biológiailag nem könnyen lebontható.

A cink-ditiofoszfát észterek lebonthatósága: 0 - 1,5% (38 nap, Sturm teszt)

A bisz(nonil-fenil)amin: Sturm-teszt /28 nap alatti bomlás: 0%

**C18-40, oldószeresen viasztalanított, hidrogénnel krakkolt kenőolaj (CAS: 94733-15-0)**

Biokémiai oxigénigény (BOD<sub>5</sub>): 26,3 mg/l

Kémiai oxigénigény (COD):168,0 mg/l

BOD<sub>5</sub>/COD: 0,157

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Az összetevőkre vonatkozó biokoncentrációs faktor:

A hexatriakotán biológiailag nem könnyen lebontható.

A cink-ditiofoszfát észterek log P<sub>o/w</sub>: 0, 6 – 2,2

A bisz(nonil-fenil)amin log P<sub>o/w</sub>: 7,3

**C18-40, oldószeresen viasztalanított, hidrogénnel krakkolt kenőolajra (CAS: 94733-15-0): BCF (halak): 4,73**

**12.4-5. A talajban való mobilitás és a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nincs adat

**12.6. Egyéb káros hatás, információ:** Tilos természetes felszíni vizekbe, talajvízbe vagy közcsatornába juttatni.

### 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

**A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcus/EWC kód):**

(besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat, pl.: 12 01 07\*, 13 08 99\* stb.)  
13 02 05\* OLAJHULLADÉK ÉS A FOLYÉKONY ÜZEMANYAG HULLADÉKA (kivéve az étolajokat, valamint a 05, a 12 és a 19 főcsoportokban meghatározott hulladékok); motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék; ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj

**Csomagolóanyag (szennyezett):**

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

### 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru.**

**14.1. UN-szám:** nem releváns

**14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés:** nem releváns

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** nem releváns

**14.4. Csomagolási csoport:** nem releváns

**14.5. Környezeti veszély:** nem releváns

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem releváns

**14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható.

### 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

*Vonatkozó közösségi joganyagok:*

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776/EU rendelet

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

2000/39/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

*Vonatkozó magyar joganyagok:*

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült

## 16. szakasz: Egyéb információk

**Adatlap-történet:** Jelen adatlap a készítmény kiindulási anyagainak biztonsági adatlapja és a készítményre vonatkozó adatok ismeretében készült, és felülírja az előző változatot. A változtatás a 2015/830/EU rendeletnek történő teljes megfelelést célozza.

**Keverék osztályozása:** Kalkulációs módszerrel történt, lásd a 11. és 12. szakaszt.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról. A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

### A 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok, rövidítések teljes szövege:

*Veszélyességi osztályok rövidítései:* (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent, Carc.: rákkeltő hatás; Asp. Tox.: aspirációs toxicitás, Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás, Skin Irrit.: bőrirritáció.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H350 Rákot okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H413 Hosszantartó ártalmas hatás gyakorol a vízi élővilágra.

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Ha a terméket más keverék összetevőjeként használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók. A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért.