

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EK rendeleteknek megfelelően

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

#### 1.1. Termékazonosító: **METABOND UNIVERSAL kenőolaj adalék**

Kiszerelés: 250 ml, 5 liter

1.2. Azonosított felhasználás: fémfelület-nemesítő kenőolaj adalék, lakossági felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: fentitől 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 4, H413

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:

H413 Hosszantartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

#### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A keletkező permet belélegzése tilos.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

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:

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

A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára 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. 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		35%	Aquatic Chronic 4 H413
Kenőolajok (ásványolaj), C > 25, oldószerrel extrahált, aszfaltmentesített, viaszmentesített, hidrogénezett EK-szám: 309-874-0 CAS-szám: 101316-69-2 Index-szám: 649-527-00-3		< 15%	Carc. 1B, H350 (L)
Elágazó hexatriakontán EK-szám: 417-070-7 CAS-szám: 151006-62-1 Index-szám: 601-064-00-8; REACH Reg. szám: 01-0000016388-62		< 25%	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	< 25%	Komponensek uniós osztályozása: Carc. 1B, H350 (L) Keverék gyártói osztályozása: Asp: Tox. 1, H304
	Kenőolajok (ásványolaj), C <sub>18-40</sub> , oldószerrel viaszatlanított 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	< 5%	Carc. 1B, H350 (L)

\* Nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, besorolása gyártói.

(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 aszfaltmentes 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.

## 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. Légzési nehézségek esetén légzéstámogatás, oxigén belélegeztetése válhat szükségessé.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni, az érintett bőrfelületet vízzel alaposan le kell mosni. A lemosáshoz benzint, petróleumot, vagy egyéb oldószert használni tilos! Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni. **Ha forró termék kerül a bőrre:** Enyhébb égési sérülések esetén hűtse le az égési sérülést folyóvízzel, ne tegyen rá jeget. A test lehűlését el kell kerülni. A nem tapadó ruházatot óvatosan távolítsa el. NE kísérelje meg az égett bőrhöz tapadó ruhadarabok eltávolítását, hanem vágja őket körbe. Minden súlyos égési sérüléssel forduljon orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** Azonnal mossa legalább 15 percig bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Tartós panaszok esetén forduljunk szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Öblítse ki a száját vízzel. Ne itassunk a sérülttel tejet vagy alkohol tartalmú italokat! NE HÁNYTASSUNK az aspiráció veszélye miatt. 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:** Nagymértékű füst, pára, permet vagy gőz belégzésekor légúti irritációt okozhat. Szembe, bőrre kerülve irritáció léphet fel. Lenyelve émelygés és hasmenés fordulhat elő.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** A készítmény lenyelése, belégzése, illetve tartós szem- és bőrirritáció kialakulása esetén orvosi konzultáció szükséges. 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 vízszugár, mert hozzájárulhat az égő folyadék szétfreccsenéséhez, és ezáltal a tűz terjedéséhez.

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

**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. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezheti.

### 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, általános kötőanyag, 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. 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 pipereszappannal 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 helyen, eredeti csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni. Óvjuk hőforrástól, nyílt lángtól, sugárzó hőtől, napfénytől, fagytól. Gyermekek, illetéktelen személyek ne férhessenek hozzá.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Kenőanyag adalék. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. 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

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

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

Ásványolaj származékok/köd: 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>

**A kenőolajokra (ásványolaj) vonatkozó DNEL<sup>5</sup> értékek foglalkozásszerű felhasználókra:**

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

**A kenőolajokra (ásványolaj) vonatkozó PNEC<sup>6</sup> érték:**

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

<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>

<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)

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések:

- Zárt térben történő használatok 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:** oldószerálló védőkesztyű használata szükséges.
- **Légutak védelme:** Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges, de ha a veszélyes anyag koncentrációja a légtérben magas, megfelelő, szerves gőzök ellen védő maszk viselése szükséges.
- **Szemvédelem:** Ha a szembe fröccsenés veszélye fennáll, vagy nagy mennyiségek mentesítése, 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 rendeltetésszerű 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 információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	sárgás
Szag:	termékre jellemző
Sűrűség (20 °C):	0,9 – 0,97 g/cm <sup>3</sup>
Lobbanáspont:	> 150 °C (Cleveland)
Kinematikai viszkozitás (40°C):	59,70 mm <sup>2</sup> /s (MSZ EN ISO 3104:1996)
Kinematikai viszkozitás (100°C):	7,76 mm <sup>2</sup> /s (MSZ EN ISO 3104:1996)
Összes savszám (TAN):	< 0,05 mg KOH/g (ASTM D 664-07)
Teljes bázisszám (TBN):	0,06 mg KOH/g (ASTM D 4739-08)
Korróziós hatás rézlemezen (100°C, 1 óra):	1a k fokozat (MSZ EN ISO 2160:2000)
Oldódás vízben:	oldhatatlan
pH:	nem értelmezhető
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	elhanyagolható 20°C-on
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Log P <sub>o/v</sub> :	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** nem jellemző. Megfelelő kezelés és tárolás esetén veszélyes polimerizáció nem lép fel.

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

10.3. **A veszélyes reakció:** nem várható

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

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** erős oxidálószer (klorátok, nitrátok, peroxidok, oxigén) és redukálószer, 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:** A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, a besorolás a 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.

### 11.2. Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 14 000 mg/ttkg

Oldószerrel extrahált, aszfaltmentesített, viaszmentesített, hidrogénezet kenőolaj (CAS: 101316-69-2)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg

Elágazó hexatriakontán (CAS: 150006-62-1)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): > 5 mg/l/4 óra

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg

### 11.3. A termékkel történő expozíció hatásai és tünetei:

**Bőr:** Tartós vagy többszöri érintkezés esetén irritálhat.

**Szem:** Tartós vagy többszöri érintkezés esetén irritálhat.

**Belégzés:** Permetének belégzése irritálhatja a torkot és a légutakat, köhögést, hányingert, fejfájást, szédülést okozhat. Légutakba kerülve ártalmas lehet, az aspirációt el kell kerülni.

**Lenyelés:** Hányingert, hányást, hasmenést, központi idegrendszeri tüneteket válthat ki.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése a komponensekre vonatkozó adatok alapján, besorolása CLP rendelet alapján történt, a termék ártalmas a vízi élővilágra, hosszú távú károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Oldószerrel extrahált, aszfaltmentesített, viaszmentesített, hidrogénezet kenőolaj (CAS: 101316-69-2)

LC<sub>50</sub> (halak) > 100 mg/l

LC<sub>50</sub> (egyéb vízi élőlények) > 100 mg/l

Elágazó hexatriakontán (CAS: 150006-62-1)

NOEC (alga, 96 óra): > 1000 mg/l

NOEC, krónikus (*Daphnia* és egyéb gerinctelenek, 21 nap): 125 mg/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*) 60 mg/l

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

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

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

BOD5/COD: 0,157

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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 a készítményt, hulladékait, maradékait vagy csomagolását 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. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

**A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcs/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 hulladékot); motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék; ásványolaj alapú, klorvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj

**Csomagolóanyag (szennyezett):** 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 felhasználtot 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 nemzeti 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 megfelelést célozza.

**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 termék osztályozása kalkulációs módszerrel történt.**

**A 2. és 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): Carc.: rákkeltő hatás, Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, hosszútávú veszélyt jelent, Asp. Tox.: aspirációs toxicitás.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H350 Rákot okozhat.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat 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.