

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK, a 453/2010/EU és a 1272/2008/EK rendeleteknek megfelelően

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

1.1. Termékazonosító: **METABOND MEGALENE PLUS**

1.2. Azonosított felhasználás: benzinüzemű motorok hamumentes üzemanyag-adaléka

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Metabond Magyarország Kft.**

H-9030 GYŐR, Csonkaér út 5.

Telefon/Fax: 00 36 96 332738

Mobil: 00 36 20 271 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): napközben 06 (1) 476-6464

éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély meghatározása





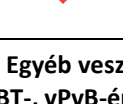
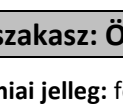
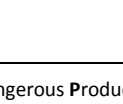
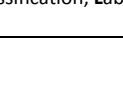
2.1. Az keverék osztályozása: a vonatkozó uniós szabályozások (1999/45/EK (DPD<sup>1</sup>) irányelvek, valamint 1272/2008/EK (CLP<sup>2</sup>) rendelet szerint a termék veszélyes keverék.

2.1.1. Osztályozás a DPD szerint: Xi, R 38-41-43; Xn, R 40; N, R 51/53 és R 65

2.2.2. Osztályozás a CLP szerint: Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3 H335, H336, Carc. 2, H351; Aquatic Chronic 2, H411

A veszélyességi osztályok rövidítésének jelentését, valamint az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 2.2. Címkézési elemek:

VESZÉLY	A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:
	H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
	H315 Bőrirritáló hatású.
	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	H335 Légúti irritációt okozhat.
	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
	H351 Feltehetően rákot okoz.
	H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	<b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b>
	P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
	P273 Kerülni kell az anyag környezetbe való kijutását.
	P280 Védőkesztyű/védőruha/arcvédő/szemvédő 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.
	P310+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
	P331 TILOS hánytatni.
	P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

2.3. Egyéb veszély:

A PBT-, vPvB-értékelés: nincs adat, nem alkalmazható.

### 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**Kémiai jelleg:** folyékony, ásványolaj alapú keverék

<sup>1</sup> Dangerous Product Directive, 1999/45/EK irányelv és módosításai

<sup>2</sup> Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

Veszélyes komponens		Konc.	DSD <sup>1</sup> : Veszélyjel, R-mondat CLP: Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
keverékként kerül a termékbe	Szénhidrogének, C10, aromás, >1% naftalintartalom* EU-szám: 919-284-0 CAS-szám: nincs REACH Reg. szám: 01-2119463588-24	20 – 29%	DSD: Xn, R 65-67; N, R 51/53 CLP: Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, Aquatic Chronic 2; H411
	Fenol, dimetilamino, metil-, poli(izobutilén) származék* EU-szám: polimer CAS-szám:	%	DSD: —, R 52/53 CLP: Aquatic Chronic 3, H412
	2-etilhexán-1-ol* EU-szám: 203-234-2 CAS-szám: 104-76-7 REACH Reg: 01-2119487289-20	10 – 19%	DSD: Xn, R 22; Xi, R 36/37/38 CLP: Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Irrit. 2; H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335
	Etanol, 2,2-iminobisz-N-faggyúalkil- származékok* EU-szám: 263-177-5 CAS-szám: 61791-44-4	10 – 19%	DSD: C, R 34; Xn, R 20; Xi, R 36/37/38, N, R 51/53 CLP: Met. Corr. 1 H290; Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318, Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400
	1,2,4-trimetil-benzol EU-szám: 202-436-9 CAS-szám: 95-63-6 Index-szám: 601-043-00-3	3,7%	DSD: —, R 10; Xn, R 20; Xi, R 36/37/38, N, R 51/53 CLP: Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 (inhal.), H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411
	Naftalin EU-szám: 202-049-5 CAS-szám: 91-20-3 Index-szám: 601-052-00-2	2,4%	DSD: —, R 10; Xn, R 40, N, R 50/53 CLP: Flam. Sol. 2, H228; Carc. 2. H351; Acute Tox.4 (oral), H302; Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410
	1,2,3-trimetil-benzol* EU-szám: 208-394-8 CAS-szám: 526-73-8	0,5 – 1,5%	DSD: —, R 10; Xi, R 36/38 CLP: Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315
	1,3,5-trimetil-benzol* EU-szám: 203-604-4 CAS-szám: 108-67-8	0,5 – 1,5%	DSD: —, R 10; Xi, R 36/37/38, N, R 51/53 CLP: Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411
4,4'-metilén- bisz(dibutil-ditio-karbamát)* EU-szám: 233-593-1 CAS-szám: 10254-57-6 REACH Reg. szám: 01-2119708416-41	<5%	DSD: —, R 53 CLP: Aquatic Chronic 3, H413	

\* Nem osztályozott anyag a 67/548/EGK irányelv I., illetve a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, besorolása gyártói.

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 fenti veszélyjelek, veszélyességi osztályok, kategóriák, R- és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R- és H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

#### 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.**

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni, az érintett bőrfelületet alaposan le kell mosni szappannal és folyó vízzel. A ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni. Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni, a termékkel itatódott bőrtárgyakat meg kell semmisíteni.

**Szembejutás esetén:** Azonnal mossa legalább 5 - 10 percig bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Ha lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Tartós panaszok esetén forduljunk szakorvoshoz.

**Belélegzés esetén:** A sérültet azonnal vigyük friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg, helyezzük nyugalomba. Nehézlégzés esetén oxigén adagolása szükséges. A légzés megszűnése esetén mesterséges légzés alkalmazandó. Sürgősen hívjunk orvost!

**Lenyelés esetén:** A sérült öblítse ki a száját vízzel, NE HÁNYTASSUNK az aspiráció veszélye miatt. Az anyag hányás közben történő belélegzése vegyi tüdőgyulladást okozhat, amely halálos kimenetelű lehet! Azonnal forduljon orvoshoz! Ha a sérült magától hányni kezd, előre kell hajolnia, hogy elkerülje az anyag belélegzését.

<sup>1</sup> DSD: A 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** A légutak irritációja következhet be túlzott mértékű füst, pára vagy gőz, permet expozíciója miatt. Szembe, bőrre kerülve irritáció, szövetkárosodás léphet fel. Lenyelve gyomor-bélrendszeri irritációt okozhat, hányás, hasmenés fordulhat elő.

**Tanács az elsősegély-nyújtóknak:** Védje megfelelően magát a vegyi anyagokkal történő expozíció vagy vér útján terjedő betegségek ellen, kesztyű, maszk és szemvédő segítségével, ha CPR szájcsutorát, újraélesztő zacskót, más levegőztető eszközt használ. Elsősegély nyújtását követően mossa le a bőrét szappannal és vízzel.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** A készítmény lenyelése, 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:** szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet, vízköd

**Alkalmatlan oltóanyag:** erős vízsugár

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** Égés esetén toxikus gázok fejlődhetnek, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-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. Ha a kiszivárgott vagy kiömlött anyag nem gyúlt meg, használjon vízpermetet a gőzök elosztatására és a szivárgás megszüntetését megkísérlő személyek védelmére. Ne használjon vízsugarat. Nagy mennyiségű égő termék esetében a tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni, ne jutassuk a csatornába.

**5.4. Egyéb információk:** Ha veszély nélkül tehetjük, a készítményt távolítsuk el a tűz közeléből. A zárt tartályok vízpermettel hűtendők. Ha a kiömlött termék még nem gyulladt meg, a gőzök elosztatására, lecsapatására vízpermetet kell használni. A gőzök nehezebbek a levegőnél a talajszint mentén tova terjednek és távoli gyújtóforrástól visszalobbanhatnak. Melegítés hatására a zárt tartályok felhasadhatnak.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Távolítsunk el minden szikra- és gyújtóforrást, nyílt láng, őrzőláng! Szellőztessünk, 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 semmisítsük meg. Kis mennyiségű terméket, maradékot a szokásos takarítási eljárással tüntessük

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

## 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! Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól, hőforrástól távol tartandó. Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell. Szikramentes eszközök használandók. A használaton kívüli tartály zárva tartandó. Melegíteni tilos. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Körültekintő munkával a termékkel mindennemű expozíciót (lenyelés, szembejutás, bőrre kerülés, belégzés, stb.) el kell kerülni. Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni. A termékkel átítatott bőrárut (öv, cipő) meg kell semmisíteni. Lásd még a 8. szakaszt.

Lakkozott vagy festett felületre lehetőleg ne szóródjon!

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

A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek. Hőforrástól és gyújtóforrástól távol tartandó. Közvetlen napsütéstől védeni kell. Csapadéktól védett, jól szellőző, hűvös, száraz helyen, oxidáló szerektől, egyéb nem összeférhető anyagoktól elkülönítve, az eredeti csomagolásban tároljuk. A kiürült tároló tartály termék maradékot tartalmazhat. Tilos melegíteni, vágni, forrasztani, hegeszteni, fűrni, összezúzni.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: maximum 40°C

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Benzin üzemanyag-adalék. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

<b>Olajköd:</b>	MK <sup>1</sup> : 5 mg/m <sup>3</sup> - 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM rendelet
<b>Ásványolaj származékok/kód:</b>	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,	<a href="http://www.cdc.gov/niosh/docs/2003-154/pdfs/5026.pdf">http://www.cdc.gov/niosh/docs/2003-154/pdfs/5026.pdf</a>
<b>Naftalin:</b>	ÁK <sup>5</sup> : 50 mg/m <sup>3</sup>
<b>1,2,3-trimetilbenzol:</b>	ÁK: 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>1,2,4-trimetilbenzol:</b>	ÁK: 100 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések:

- Zárt térben történő használatokor megfelelő szellőzésről 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:** Védőkesztyű használata szükséges, kesztyűanyag: nitrilgumi, neoprén, az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű átteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat, mely gyártóról, gyártóra változhat.
- **Légutak védelme:** Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges, de ha a veszélyes anyag koncentrációja a légtérben magas, megfelelő, szerves gőzök ellen védő maszk, szűrőbetéttel ellátott légszvédő viselése szükséges.
- **Szemvédelem:** Ha a szembe fröccsenés veszélye fennáll, vagy nagy mennyiségek mentesítése, ipari műveletek során védőszemüveg viselése szükséges.
- **Bőrvédelem:** Megfelelő munkaruha használata ajánlott.

### 8.3. Környezetvédelem:

Kerüljük el a termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

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 információ

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	borostyán
Szag:	termékre jellemző, nem kellemetlen, ásványolaj
Sűrűség:	0,912 g/cm <sup>3</sup> 20°C-on – DIN 51757
Dermedéspont:	kb. 40°C
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	79°C (COC, MSZ EN ISO 2592)
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes

<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> ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást.

Oxidáló tulajdonság:	nincs adat
Gőznyomás 20°C-on:	elhanyagolható
Oldódás vízben:	oldhatatlan
Oldhatóság oldószerekben:	benzin, petróleum, toluol oldódik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Kinematikai viszkozitás:	18,4 mm <sup>2</sup> /sec, 40°C-on – DIN 51562
pH:	nem értelmezhető

**9.2 Egyéb információ:** nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nincs ismert adat

**10.2. Kémiai stabilitás:** A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** magas hőmérsékleten hevesen bomlik

**10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, gyújtóforrás

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószeres, erős lúgok. Különösen veszélyes számos anyaggal, különösen karbidokkal, klorátokkal, fulminátokkal, nitrátokkal, pikrátokkal, porított fémekkel és más gyúlékony anyagokkal.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes égéstermékek lásd 5. szakaszt.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**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.

A termék fő komponense mely keverék formájában kerül a termékbe gyártói adatlapja alapján a hasonló anyagok adatait figyelembe véve akut toxicitási szempontjából nem osztályozott.

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2000 - 5000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (dermális): >2000 mg/ttkg

A termék keverék főkomponensére (>95%) vonatkozó primer irritációs információk:

**Bőrkimarási/irritáció:** Súlyos bőrirritációt okoz. Hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján. A bőrrel való tartós vagy ismételt érintkezés (például az anyag által átitatott ruházat által) bőrgyulladást okozhat. A tünetek között előfordulhat pirosság, ödéma, száradás, valamint a bőr megrepedezése.

**Szem:** Súlyos szemkárosodást/irritációt okoz.

**Légúti irritáció:** Irritálja az orrot, torkot és tüdőt.

**Szenzibilizáció:** A termék komponensei alapján szenzibilizálónak osztályozandó.

**Rákkeltő hatás:** A termék naftalin tartalma következtében rákkeltőnek osztályozott, a rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

**Mutagenitás:** nem ismert, ill. nem mutagén a komponensek alapján

**Reprodukciót károsító tulajdonság:** nem ismert, ill. nem reprodukciót károsító (a komponensek alapján)

**Célszeri toxicitás:** Az összetevők alapján (belégzés); légúti irritációt okoz, álmoságot és szédülést okozhat.

**Aspirációveszély:** Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

**11.2. A termékkel történő expozíció hatásai és tünetei:**

**Bőr:** erősen irritál

**Szem:** súlyos szemkárosodást okozhat

**Belégzés:** Nagy koncentrációban fejfájást, szédülést, aluszékonyságot okozhat.

**Lenyelés:** Az anyag lenyelése a gasztrointesztinális irritációt okozhat, nagy mennyiségben lenyelve ártalmas lehet.

**Egyéb információ:** Alkohol fogyasztása súlyosbíthatja a mérgező hatást.

## 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 mérgező a vízi élővilágra, hosszú távú károsodást okoz.

A termékre az összetevők adatai alapján becsült vízi toxicitások:

LC<sub>50</sub> (hal): 1 – 10 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 72 óra): 1 – 10 mg/l

EC<sub>50</sub> (alga, 72 óra): < 1 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A termék egyes összetevői csak mérsékelten lebonthatók. (OECD 301)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** A termék egyes összetevőinek van bioakkumulációs potenciálja.

**12.4. A talajban való mobilitás:** A talajrészecskéken adszorbeálódik, és mobilitását elveszti. A vízen úszik.

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

**12.6. Egyéb információ:** Tilos a készítményt, hulladékait, maradványait vagy csomagolását természetes felszíni vizekbe, talajvízbe vagy közcsatornába juttatni.

Vízveszélyességi osztály: WG 2 – a vízminőséget veszélyeztető anyag

### 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A készítmény maradványainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

**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 OLAJHULLADÉK ÉS A FOLYÉKONY ÜZEMANYAG HULLADÉKA (kivéve az étolajokat, valamint a 05, a 12 és a 19 főcsoportokban meghatározott hulladékot)

13 02 motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladék

13 02 05\* 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) **veszélyes áru**.

**UN-szám:** 3082

Az áru megnevezése: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

(ásványolaj alapú keverék, tartalmaz: etoxilált amin, naftalin)

**Szárazföldi szállítás:**

Osztály: 9, Csomagolási csoport: III, Veszélyességi bárca száma: 9,

Osztályozási kód: M6, Veszélyt jelölő szám: 90

Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1

Alagútkorlátozási kód: E, Különleges előírások: 274, 335, 601

**Környezeti veszély:**

Veszélyes a környezetre: igen



### 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

*Vonatkozó közösségi joganyagok:*

REACH-rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU)

DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai

DPD: 1999/45/EK irányelv módosításai

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

*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; 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 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; 28/2011. (IX.9.) BM rendelet

**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. Felülírja az előző, 2012. szeptember 14-én kiadott 1 változatot. A változtatás a CLP rendeletnek történő megfelelést célozza.

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

Xi: Irritatív, Xn: Ártalmas, N: Környezeti veszély

- R 10 Kis mértékben tűzveszélyes
- R 20 Belélegezve ártalmas
- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 34 Égési sérülést okoz
- R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
- R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 38 Bőrizgató hatású
- R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
- R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
  
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz (lenyelve).
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Asp. Tox.: aspiráció veszélye fennáll, Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes – hosszútávú hatás, Acut Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át, dermál: bőrön keresztül, inhal.: belélegezve, Eye Irrit.: szemirritáció, Skin Irrit.: bőrirritáció, STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, Met. Corr.: fémekre maró hatású, Eye Dam: szemkárosodás, Skin Corr.: bőrmarás, Skin Sens.: bőrszenzibilizáció, Aquatic Acute: Vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent, Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok, Flam. Sol.: tűzveszélyes szilárd anyag, Karc. Kat.: rákkeltő hatás kategóriája (DPD szerinti osztályozásnál), Carc: rákkeltő hatás.

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. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.