

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító:

## METABOND UNIVERSAL

1.2. Azonosított felhasználás: fémfelület-nemesítő kenőolaj-adalék – foglalkozásszerű felhasználásra

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

9030 GYŐR, Csonkaér út 5.

Tel/Fax: 0696/332-738

Mobil: 0620/271-95-75

[metabond@metabond.hu](mailto:metabond@metabond.hu)

[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. A keverék osztályozása a gyártó és a 67/548/EGK és a 1999/45/EK irányelvek, és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes készítmény, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat (R 53)

2.2. Címkézési elemek: EU-veszélyjel: nem szükséges

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat:

R 53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A keverék biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő

S 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni

S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható

S 60 Az anyagot/és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

2.3. Egyéb veszélyek:

Fizikai-kémiai veszély: Magas lobbanáspontú, éghető elegy.

Egészségkárosító veszély: Légutakba kerülve aspirációs veszély, szembe jutva, bőrre kerülve irritáció alakulhat ki.

Környezetkárosító hatás: Környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz.

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

Kémiai jelleg: folyékony, ásványolaj alapú keverék

Veszélyes komponens	Konc.	DSD <sup>1</sup> : Veszélyjel, R-mondat
		CLP <sup>2</sup> : Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat
4,4'-metilén- bisz(dibutil-ditio-karbamát) EU-szám: 233-593-1, CAS-szám: 10254-57-6 REACH-szám: 01-2119708416-41	35%	R 53* Aquatic Chronic 4 H413*
Párlatok (ásványolaj), viaszatlanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt EU-szám: 295-301-9, CAS-szám: 91995-40-3 Index-szám: 649-494-00-5, REACH-szám: 01-2119488517-24	< 25%	Karc. Kat. 2, R 45 (L) Carc. 1B, H350 (L)
Kenőolajok (ásványolaj), C > 25, oldószerrel extrahált, aszfaltmentesített, viaszmentesített, hidrogénezett EU-szám: 309-874-0, CAS-szám: 101316-69-2 Index-szám: 649-527-00-3	< 15%	Karc. Kat. 2, R 45 (L) Carc. 1B, H350 (L)

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

<sup>2</sup> CLP: Az 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően

Veszélyes komponens	Konc.	DSD <sup>1</sup> : Veszélyjel, R-mondat
		CLP <sup>2</sup> : Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat
Elágazó hexatriakontán EU-szám: 417-070-7, CAS-szám: 151006-62-1 Index-szám: 601-064-00-8, REACH-szám: 01-0000016388-62	< 15%	R 53 Aquatic Chronic 4, H413
Kenőolajok (ásványolaj), C18-C40, oldószerrel viaszatlanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú EU-szám: 305-594-8, CAS-szám: 94733-15-0, Index-szám: 649-506-00-9, REACHszám: 01-2119486987-11	< 10%	Karc.Kat. 2, R 45 (L) Carc. 1B, H350 (L)

\* Nem osztályozott anyag a 67/548/EGK irányelv I., illetve 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 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.

Más 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.**

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

A légutak irritációja következhet be túlzott mértékű füst, pára vagy gőz, permet expozíciója miatt. Szembe, bőrre kerülve irritáció felléphet. 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, célszerű a környezetben égő anyagok alapján meghatározni. 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, illetve a maradékot a szokásos takarítási eljárással tüntessük el.

**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. 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 tartásuk 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): magyar határérték nincs Ásványolaj származékok/kód: TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH, OSHA, ACGIH)<sup>1</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések:

- Zárt térben történő használatakor 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: oldószerálló védőkesztyű használata szükséges.

<sup>1</sup> <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgd0472.html>

- 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.

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:	folyadék
Szín:	sárgás
Szag:	termékre jellemző

### 9.2. Egyéb információk

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

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző. Megfelelő kezelés és tárolás esetén nem lép reakcióba, 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. Kerülő 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 adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, a besorolás a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt. Az összetevőkre vonatkozó toxicitási értékek:

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

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

Viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt párlat (CAS: 91995-40-3)

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

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

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

**Bőr:** Tartós vagy többszöri érintkezés esetén irritálható. Bőrön át felszívódva ártalmas hatású lehet.

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

**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.

**Szenzibilizáció:** nincs adat

**Egyéb adatok (reprodukciós toxicitás, karcinogenitás, mutagenitás, teratogenitás):** nem elérhető

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése a komponensekre vonatkozó adatok alapján, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt. A termék a vízi környezetben hosszú távú károsodást okozhat. Az összetevőkre vonatkozó ökotoxicitási értékek:

Viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt párlat (CAS: 91995-40-3)

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

EC<sub>50</sub> (*Daphnia*) 6,34 mg/l

ErC<sub>50</sub> (*Algae*, 72 óra) 1087,3 mg/l

Oldószerrel extrahált, aszfaltmentesített, viaszmentesített, hidrogénetet 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:

Viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt párlat (CAS: 91995-40-3)

Biokémiai oxigénigény (BOD<sub>5</sub>) 4,9 mg/l

Kémiai oxigénigény (COD) 11,1 mg/l

BOD<sub>5</sub>/COD: 0,441

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 adatok:

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

Log K<sub>ow</sub>: 3,9 – 6

Viasztalanított könnyű paraffinos, hidrogénnel kezelt párlat (CAS: 91995-40-3)

BCF (halak): 4,66

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:** 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 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

**A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcus/EWC kód): 13 02 05 veszélyes hulladék**

(besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat, pl.: 07 06 04, 12 01 07, 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

03 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) nem veszélyes áru.

**15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk**

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EGK az 1999/45/EK számú irányelvekben és az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletben foglaltaknak.

**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 -  
DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai  
DPD: 1999/45/EK irányelv módosításai  
CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

*Vonatkozó magyar joganyagok:*

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.  
Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai, a 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet és módosításai  
Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.  
Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet, a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet.

**16. szakasz: Egyéb információk**

Jelen adatlap a készítmény kiindulási anyagainak biztonsági adatlapja és a készítményre vonatkozó adatok ismeretében készült.

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

R 45 Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)  
R 53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
H350 Rákot okozhat.  
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

*Veszélyességi osztályok rövidítései:* (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek) Carc.: rákkeltő, Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes – hosszútávú 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.