

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 UNIVERSAL

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

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

honlap: www.metabond.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: 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 (DPD¹) irányelvek, valamint 1272/2008/EK (CLP²) rendelet szerint **a termék veszélyes keverék.**

2.1.1. Osztályozása a DPD szerint: -, R 53

2.1.2. Osztályozása a CLP szerint: Aquatic Chronic 4, H413

A rövidítés jelentését, valamint az R- és H-mondatok 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:

P260 A keletkező permet belélegzése tilos.

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: az előírások szerint.

2.3. Egyéb veszély:

Fizikai-kémiai veszély: Magas lobbanáspontú, éghető elegy.

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

Környeztkárosító hatás: Környezetre ártalmas anyagokat tartalmaz.

2.3. Egyéb információ/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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék, ásványolaj eredetű és szintetikus alapolajokban oldott adalékanyagok

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

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

Veszélyes komponens	Konc.	DSD ³ : Veszélyjel, R-mondat	
		CLP: Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat	
4,4'-metilén- bisz(dibutil-ditio-karbamát * EU-szám: 233-593-1, CAS-szám: 10254-57-6 REACH Reg. szám: 01-2119708416-41	35%	DSD: -, R 53 CLP: Aquatic Chronic 4 H413	
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%	DSD: T, Karc.Kat. 2, R 45 (L) CLP: Carc. 1B, H350 (L)	
Elágazó hexatriakontán EU-szám: 417-070-7, CAS-szám: 151006-62-1 Index-szám: 601-064-00-8 REACH Reg. szám: 01-0000016388-62	< 25%	DSD: -, R 53 CLP: Aquatic Chronic 4, H413	
keverékként kerül a termékbe	Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett EU-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: DSD: T, Karc. Kat. 2, R 45 (L) CLP: Carc. 1B, H350 (L)
	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 REACH: 01-2119486987-11	< 5%	Keverék gyártói osztályozása: DSD: – CLP: Asp: Tox. 1, H304

* 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) policikus 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: Nagymértékű füst, pára, permet vagy gőz belégzésekor légúti irritációt okozhat. Szembe, bőrre kerülve irritáció léphet fel. Lenyelve émelygés és hasmenés fordulhat elő.

³ DSD: A 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően

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 lélegzőkészülék 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 semmisítsük meg. Kis mennyiségű terméket, ill. 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 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):

Olajköd: MK⁴: 5 mg/m³, 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM rendelet

Ásványolaj származékok/köd: TWA⁵: 5 mg/m³, STEL⁶: 10 mg/m³ (NIOSH, OSHA, ACGIH)⁷

⁴ 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).

⁵ TWA: Time weighted average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

⁶ STEL: Short Term Exposure Limit: rövid időtartamra (15 perc) vonatkozó koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- Zárt térben történő használatok 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.
- **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.

- **8.3. Környezetvédelem:** Kerüljük el a termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

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
Sűrűség (20 °C):	0,9 – 0,97 g/cm ³
Lobbanáspont:	> 150 °C (Cleveland)
Kinematikai viszkozitás (40°C):	59,70 mm ² /s (MSZ EN ISO 3104:1996)
Kinematikai viszkozitás (100°C):	7,76 mm ² /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 K _{o/w} :	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 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. **Kerülendő körülmények:** nyílt láng, extrém hőhatás, közvetlen napfény, fagy

⁷ <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgd0472.html>

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres (klorátok, nitrátok, peroxidok, oxigén) és redukálószeres, 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 CLP rendelet alapján történt. Az összetevőkre vonatkozó akut toxicitási értékek alapján a termék nem osztályozandó ezen veszélyességi kategóriában:

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

LD₅₀ (orális, patkány): > 14 000 mg/ttkg

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

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg

Elágazó hexatriakontán (CAS: 150006-62-1)

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalációs, patkány): > 5 mg/l/4 óra

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg

11.2. 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.

Szenzibilizáció: nincs adat

Egyéb adatok (reprodukciós toxicitás, karcinogenitás, mutagenitás, teratogenitás): nincs

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):

LC₅₀ (halak): 0,06 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia*): 0,052 mg/l

NOEC (*Daphnia*, 21 nap): 247 µg/l

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

LC₅₀ (halak) > 100 mg/l

LC₅₀ (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)

LC₅₀ (halak) > 1000 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia*) 60 mg/l

ErC₅₀ (*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 (BOD₅): 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: 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 (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) **nem veszélyes áru**.

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, 2014. március 17-én kiadott 1.0 változatot, a felújítás a CLP rendeletnek történő megfelelést célozza.

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

T: Toxikus, Xn: Ártalmas, N: Környezeti veszély

R 45 Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)

R 53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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) Karc. Kat.: rákkeltő hatás kategóriája (DPD szerinti osztályozásnál), 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.