

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

1.1. Termékazonosító: **METABOND 4T motorolaj adalék**

Kiszerezés: 250 ml

1.2. Azonosított felhasználás: motorkerékpárok, kerti kisgépek négyütemű motorjainak fémfelület-nemesítő, kenésjavító, súrlódáscsökkentő adaléka, lakossági felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő

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

H-9030 GYŐR, Szigligeti Ede u. 5.

Telefon: + 36 96 332738

Mobil: + 36 70 271 9575

e-mail: metabond@metabond.hu

honlap: www.metabond.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: 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:

Környezeti veszély: Aquatic Chronic 3, H412

Fizikai és egészségi veszély: osztályozás nem szükséges

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

2.2. Címkézési elemek:

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

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

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

P331 TILOS hánytatni.

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

2.3. Egyéb veszély

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

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

3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns

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

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

Veszélyes összetevők		Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Elágazó hexatriakontán EK-szám: 417-070-7, CAS-szám: 151006-62-1 Index-szám: 601-064-00-8; REACH Reg. szám: 01-0000016388-62		20 – 45%	Aquatic Chronic 4, H413
4,4'-metilén-bisz(dibutil-ditio-karbamát)* EK-szám: 233-593-1, CAS-szám: 10254-57-6 REACH Reg. szám: 01-2119708416-41		15 – 20%	Aquatic Chronic 4, H413
keverékként kerül a termékbe (I)	Kenőolajok (ásványolaj), C ₂₄₋₅₀ , 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	10 – 20%	a komponensek uniós osztályozása: Carc. 1B, H350 (L) Keverék gyártói osztályozása: Asp: Tox. 1, H304
	Kenőolajok (ásványolaj), C ₁₈₋₄₀ , oldószerrel viasztalanított hidrogénnel krakkolt párlat alapú EK-szám: 305-594-8, CAS-szám: 94733-15-0, Index-szám: 649-506-00-9; REACH Reg. szám: 01-2119486987-11	5 – 10%	
keverékként kerül a termékbe (II)	Ásványolaj**	5 – 10%	Asp. Tox. 1, H304
	Cink O,O-bisz(1,3-dimetil-butil és izopropil)-ditiofoszfát sók keveréke* EK-szám: 283-392-8 CAS-szám: 84605-28-8 REACH Reg. szám: 01-2119493626-26	<2,5%	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411
	Bisz(nonil-fenil)amin* EK-szám: 253-249-4 CAS-szám: 36878-20-3 REACH Reg. szám: 01-2119488911-28	<2,5%	Aquatic Chronic 4, H413
	Difenilamin*** EK-szám: 204-539-4 CAS-szám: 122-39-4 Index-szám: 612-026-00-5	<1%	Acute Tox 3 (oral,dermal, inhal.) H301, H311, H331, STOT RE 2, H373, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1 H410

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

* Az anyagnak uniós besorolása osztályozása nincs, a megadott besorolás gyártói, illetve a vonatkozó ECHA notifikációk többségével egyező.

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

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

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

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

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

*** Foglalkozás-egészségügyi határértékkel rendelkező anyag.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

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

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

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

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUNK! Öblítse ki a száját vízzel. AZ ASPIRÁCIÓ VESZÉLYE FENNÁLL! Különösen ügyeljünk arra, hogy hányás esetén a sérült feje alacsonyan legyen, hogy a hányadék ne kerülhessen a tüdőbe. Azonnal forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Szembe kerülve irritálható.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi

ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: Vízpermet vagy vízköd, oltópor, oltóhab, szén-dioxid.

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

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

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

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

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

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

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

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

Nagy mennyiségű kiömlött terméket nem gyúlékony, inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, univerzális abszorbens, föld) kell felitatni, majd megfelelően felcímkézett, lezárt edényben tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően semmisítjük meg. Kis mennyiségű terméket, 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. Nyílt láng, gyújtóforrás közelében ne használjuk, tilos a dohányzás. A termékkel mindennemű expozíciót (lenyelés, szembejutás, bőrre kerülés, belégzés, stb.) el kell kerülni. Mossuk meg a kezét és a termékkel történő expozíciónak kitett testfelületeket szappannal és vízzel evés, ivás és dohányzás előtt, valamint a munka befejezésekor.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt hűvös, száraz, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásban, jól lezárva, oxidálószerektől, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni. Óvjuk hőforrástól, nyílt lángtól, sugárzó hőtől, napfénytől, fagytól. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 40°C alatt. Gyermekek, illetéktelen személyek ne férhessenek hozzá.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Motorkerékpárok és kerti kisgépek motorolaj-adaléka, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Olajköd: MK¹: 5 mg/m³, 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM rendelet

Ásványolaj származékok/köd: TWA²: 5 mg/m³, STEL³: 10 mg/m³ (NIOSH, OSHA, ACGIH)⁴

¹ 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).

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

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

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

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

Difenilamin: TWA: 4 – 10 mg/m³, STEL: 10 – 20 mg/m³ (az unió országaiban megállapított határértékek, hazai határérték nincs megállapítva)

DNEL¹ értékek foglalkozásszerű felhasználókra:

Kenőolajok (ásványolaj)

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 2,7 mg/m³

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 5,6 mg/m³

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

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

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 8,31 mg/m³

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

Bisz(nonil-fenil)amin

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

PNEC² értékek:

Kenőolajok (ásványolaj)

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

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

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

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

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

Bisz(nonil-fenil)amin

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

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

PNEC (talaj): 263000 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

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

Higiéniai intézkedések:

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

Személyi védőfelszerelések:

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

Környezeti expozíció ellenőrzése: Ne engedjük környezetbe, csatornába, talajba, víztestekbe.

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

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: folyékony

Megjelenési forma: folyadék

Szín: barna, fényes

Szag: termékre jellemző, nem kellemetlen

Szagküszöb: nincs meghatározva

¹ DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

² PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

Lobbanáspont:	150°C (MSZ EN ISO 2592)
Kinematikai viszkozitás (40°C):	70,05 mm ² /s (MS EN ISO 3104)
(100°C):	10,55 mm ² /s (MS EN ISO 3104)
Sűrűség (20°C):	nincs adat
Oldódás vízben:	oldhatatlan
pH:	nem értelmezhető
Oldhatóság egyéb oldószerben:	benzin, petróleum, toluol, stb.
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	elhanyagolható 20°C-on
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Oldékonyság:	nincs adat
Log P _{o/v} :	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	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, nem ismert veszély. Megfelelő kezelés és tárolás esetén nem lép reakcióba, veszélyes polimerizáció nem lép fel.

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

10.3. A veszélyes reakciók: nem várhatók

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

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, 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, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

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

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: A 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. Rákkeltő, csírasejt-mutagenitás, reprodukciót károsító hatás: nem várható, mivel 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 osztályozandó.

12. szakasz: Ökológiai információk

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

Az összetevőkre vonatkozó toxicitási értékek:

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

LC₅₀ (halak): 0,06 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia*): 0,052 mg/l

NOEC (*Daphnia*, 21 nap): 247 µg/l**C18-40, oldószeresen viasztalanított, hidrogénnel krakkolt kenőolaj (CAS: 94733-15-0)**LC₅₀ (halak): > 1000 mg/lEC₅₀ (*Daphnia*): 60 mg/lEC₅₀ (*Algae*, 72 óra): 630,4 mg/l**A keverék (II) vonatkozó becsült adatok a gyártói adatlap alapján:**LC₅₀ (halak): 10 - 100 mg/lEC₅₀ (*Daphnia*): 10 - 100 mg/l**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Az összetevőkre vonatkozó adatok:

A hexatriakotán, a 4,4'-metilén- bisz(dibutil-ditio-karbamát), cink O,O-bis(1,3-dimetil-butil és izopropil)-ditiofoszfát és a bisz(nonil-fenil)amin biológiailag nem könnyen lebontható.

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 biokoncentrációs faktor:**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 hatások, 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. 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 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, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj

Csomagolóanyag (szennyezett):

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

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám: nem releváns**14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés:** nem releváns**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** nem releváns**14.4. Csomagolási csoport:** nem releváns**14.5. Környezeti veszély:** nem releváns**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem releváns**14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható.**15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Vonatkozó közösségi joganyagok**

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

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

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

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

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Vonatkozó 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): Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent, Carc.: rákkeltő hatás, Asp. Tox.: aspirációs veszély, Eye Dam: súlyos szemkárosító hatás, Skin Irrit.: bőrirritáció, Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át, dermal: bőrön át felszívódva, inhal.: belélegezve.

- H301 Lenyelve mérgező.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H350 Rákot okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.
H413 Hosszantartó ártalmas hatás gyakorol a vízi élővilágra.

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