

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

1.1. Termékazonosító: **METABOND H Plus hidraulikaolaj adalék**

Kiszerelés: 250 ml, 5 liter

1.2. Azonosított felhasználás: hidraulikaolaj adalék, 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.huhonlap: www.metabond.huA 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:**Egészségi veszély:** Eye Dam. 1, H318**Környezeti veszély:** Aquatic Chronic 3, H412**Fizikai veszély:** nem osztályozandó

A rövidítések jelentését, valamint a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek:

 VESZÉLY	A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok: H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH208 Kalcium-di(C ₁₀₋₁₄)alkil-benzolszulfonátokat, N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamint és N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
	Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő 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 nemzeti előírások szerint.

Veszélyt meghatározó összetevő: cink-bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)]-bisz(ditiofoszfát)**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
4,4'-metilén-bisz(dibutil-ditio-karbamát)* EK-szám: 233-593-1, CAS-szám: 10254-57-6 REACH Reg. szám: 01-2119708416-41		30 – 35%	Aquatic Chronic 4, H413
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 – 25%	Aquatic Chronic 4, H413
keverékként kerül a termékbe	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	15 – 25%	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 – 15%	
keverékként kerül a termékbe	Cink-bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)]-bisz(ditiofoszfát)* EK-szám: 224-235-5, CAS-szám: 4259-15-8 REACH Reg. szám: 01-2119493635-27	5 – 15%	Eye Dam. 1, H318, Aquatic Chronic 2, H411
	2,6-di-terc-butilfenol* EK-szám: 204-884-0, CAS-szám: 128-39-2 REACH Reg. szám: 01-2119490822-33	< 2,5%	Skin Irrit. 2, H315, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1; H410
	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
	Kalcium-di(C ₁₀₋₁₄)alkil-benzolszulfonátok* EU-szám: 939-603-7, CAS-szám: - REACH Reg. szám: 01-2119978241-36	< 1%	Skin Sens. 1B, H317
	Trifenil-foszfát EU-szám: 202-908-4, CAS-szám: 101-02-0 Index-szám: 015-105-00-7; REACH Reg. szám: 01-2119511213-58	< 1%	Acute Tox. 4 (oral), H302, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410
	O,O,O-trifenil-tiofoszfát* EU-szám: 209-909-9, CAS-szám: 597-82-0 REACH Reg. szám: 01-2119979545-21	< 1%	Repr. 2, H361, Aquatic Chronic 4, H413
	N,N-bisz(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin* EU-szám: 279-503-4, CAS-szám: 80584-90-3	< 0,2%	Skin Irrit. 2, H315, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 2, H411
	N,N-bisz(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin* EU-szám: 279-514-4, CAS-szám: 80595-74-0	< 0,2%	Skin Irrit. 2, H315, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 2, H411
Difenilamin*** EK-szám: 204-539-4, CAS-szám: 122-39-4 Index-szám: 612-026-00-5; REACH Reg. szám: 01-2119488966-13	< 0,2%	Acute Tox. (oral,dermal, inhal.) 3, 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) policikus aromás vegyületek) meghatározása a felhasználatlan kenő-alapanyagokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz. Ez a megjelölés csak a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében feltüntetett bizonyos összetett olajsármazékokra vonatkozik.

* Az anyagnak uniós besorolása osztályozása nincs, a megadott besorolás gyártói.

** Az anyag gyártói besorolását adtuk meg, a harmonizált uniós osztályozás szerint: Skin Irrit 2, H315, Eye Irrit. 2, H 319, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410.

*** 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 hívjunk orvost.

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.

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.

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUNK! Öblítse ki a száját vízzel. Ne itassunk a sérülttel tejet vagy alkohol tartalmú italokat! 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 jutva károsodás, bőrre kerülve irritáció felléphet. Lenyelve émelygés és hasmenés fordulhat elő.

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, 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 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, jól szellőző, száraz 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): Hidraulikaolaj adalék 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 expozíciók határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

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

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

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 uniós határértékek, hazai határérték nincs megállapítva)

DNEL⁵ 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): 6,6 mg/ttkg/nap

Cink-bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)]-bisz(ditiofoszfát)

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

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 9,6 mg/ttkg/nap

2,6-di-terc-butilfenol

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 70,61 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 11,25 mg/ttkg/nap

Bisz(nonil-fenil)amin

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

Kalcium-di(C₁₀₋₁₄)alkil-benzolszulfonátok

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 35,26 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 25 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, helyi hatás): 1,04 mg/cm²

Trifenil-foszfát

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 0,53 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 0,15 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, helyi hatás): 11,7 µg/cm²

O,O,O-trifenil-tiofoszfát

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 0,59 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 0,17 mg/ttkg/nap

PNEC⁶ értékek:

Kenőolajok (ásványolaj)

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

Cink-bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)]-bisz(ditiofoszfát)

PNEC (édesvíz): 4 µg/l, PNEC (tengervíz): 4,6 µg/l, PNEC (STP): 3,8 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 0,322 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,032 mg/kg,

PNEC (talaj): 0,062 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 8,33 mg/kg élelem

2,6-di-terc-butilfenol

PNEC (édesvíz): 0,001 mg/l, PNEC (tengervíz): 0 mg/l; PNEC (STP): 10 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 0,317 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,032 mg/kg,

PNEC (talaj): 0,697 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 60 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

Kalcium-di(C₁₀₋₁₄)alkil-benzolszulfonátok

PNEC (édesvíz és tengervíz): 0,1 mg/l, PNEC (STP): 1000 mg/l,

PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 45 211 mg/kg, PNEC (talaj): 36 739,74 mg/kg

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>

⁵ DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

⁶ PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- Zárt térben történő használatok megfelelő 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: Olajálló védőkesztyű használata ajánlott, áttörési idő: > 480 perc, teljesítményfokozat: 6, átérésztés: 0
Megjegyzés: 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 szükséges.
- Bőrvédelem: Megfelelő munkaruha használata ajánlott.

Környezeti expozíció elleni védekezés: Ne engedjük környezetbe, csatornába, talajba, víztestekbe.

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

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	barna, fényes
Szag:	termékre jellemző, nem kellemetlen
Szagküszöb:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nincs adat
Sűrűség (20°C):	nincs adat
Kinematikai viszkozitás (40°C):	45,89 mm ² /s (MSZ EN ISO 3104)
(100°C):	6,27 mm ² /s (MSZ EN ISO 3104)
Oldódás vízben:	oldhatatlan
pH:	nem értelmezhető
Oldhatóság egyéb oldószerben:	oldódik benzín, 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:	nem elérhetők

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 oxidálószer (klorátok, nitrátok, peroxidok, oxigén), 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: Toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, a besorolás CLP rendelet alapján történt.

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

Bőrráadás/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 teljesülnek, a termék Eye Dam. 1. veszélyességi osztályba sorolandó.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: Vizsgálat nem áll rendelkezésre, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termék összetétele alapján. Szenzibilizáló összetevőket tartalmaz, bőrre kerülve szenzibilizálhat, allergiás reakciót okozat, EUH208 mondat alkalmazandó.

CMR-hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): Adat nem áll rendelkezésre, jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termék összetétele alapján.

Az alapolaj(ok) 3%-nál kevesebb DMSO kivonatot tartalmaz(nak) (IP346), így a 1272/2008 EK rendelet VI. mellékletben foglaltak értelmében nem sorolandó(k) be rákkeltő hatású anyagként, lásd a 3. szakaszt is.

Célszervi toxicitás (egyszeri és ismételt expozíció): Adat nem áll rendelkezésre, e veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek a termék összetétele alapján.

Aspirációs toxicitás: A termék viszkozitása alapján nem osztályozandó aspirációs toxicitást okozó keverékként.

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/l

EC₅₀ (*Daphnia*): 60mg/l

EC₅₀ (*Algae*, 72 óra): 630,4 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Az összetevőkre vonatkozó adatok:

A hexatriakotán biológiailag nem könnyen lebontható.

A cink-bisz[O,O-bisz(2-etilhexil)]-bisz(ditiofoszfát) lebonthatósága: 5% (28 nap, zárt palack)

A 2,6-di-terc-butilfenol: Sturm-teszt /28 nap alatti bomlás: 5%

A bisz(nonil-fenil)amin: Sturm-teszt /28 nap alatti bomlás: 0%

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:

A hexatriakotán biológiailag nem könnyen lebontható.

C₁₈₋₄₀, oldószeresen viasztalanított, hidrogénnel krakkolt kenőolajra (CAS: 94733-15-0)

BCF (halak): 4,73

12.4-6. A talajban való mobilitás és a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei, egyéb káros hatások: nincs adat

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A készítmény maradványainak 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 (Hulladékulcus/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): 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 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; 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.

Keverék osztályozása: Kalkulációs módszerrel történt, lásd a 11. és 12. szakaszt.

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 ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

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): Acute Tox. : akut toxicitás, oral: szájon át, dermal: bőrön keresztül, inhal.: belélegezve, Carc.: rákkeltő hatás; Asp. Tox.: aspirációs toxicitás, Eye Dam.: súlyos szemkárosító, Skin Irrit.: bőrirritáció, Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent, Skin Sens.: bőrszenzibilizáció, Repr.: reprodukciót károsító, STOT RE: célszervi toxicitás, többszöri expozíció.

- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H350 Rákot okozhat.
- H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- 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.