

FAG Arcanol MULTITOP

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2017.09.01. (3.verzió)

Előző változat: 2014.06.11.

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1. Termékazonosító (a keverék neve): **FAG Arcanol MULTITOP**
- 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, vagy ellenjavalt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: kenőanyag
Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Gyártó cég neve: Schaeffler Technologies AG & Co.KG
Georg-Schäfer-Str.30
97421 Schweifurt / NÉMETORSZÁG
Tel: +49 (0)9721 91 4681,
Fax:+49 (0)9721 91 1766
Honlap: www.schaeffler.com
E-mail: wolzwfl@schaeffler.com
sdb@chemiebuero.de
- Forgalmazó cég neve: Schaeffler Magyarország Ipari Kft.
1118 Budapest, Rétköz u.5.
Tel: +36 1 481 3056,
+36 20 9 255 530
E-mail: janos.acs@schaeffler.com
www.schaeffler.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:
Gyártó tanácsadó szerve: +49 (0)89-19240 (24ó, angol, német nyelven)
- Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) tel.: +36 80 201 199.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- KEVERÉK
- 2.1. A keverék osztályozása:
az 1272/2008/EK rendelet szerint: veszélyes keverék
- Fizikai veszély: nem osztályozott
- Egészségi veszély: nem osztályozott
- Környezeti veszély: osztályozott
Aquatic Chronic 3, H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 2.2. Címkézési elemek:
az 1272/2008/EK rendelet szerint:
Piktogram: nincs

FAG Arcanol MULTITOP

2/9

Figyelmeztetés: nincs

Figyelmeztető mondatok:

H 412 Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi / nemzeti / nemzetközi szabályozás szerint.

Tartalmaz: Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphate)

EUH208 - Benzenesulfonic acid, di-C10-14 alkyl derivs., calcium salts-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismertek.

PBT, vPvB-értékelés: nem alkalmazható, a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat az 1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklet alapján.

Megjegyzés: a 2.szakaszban szereplő kifejezések és a veszélybesorolások kódjainak jelentése a 16.pontban található.

3.SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés / REACH-sz.	CAS-szám	EU-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK
Lubricating oils (petroleum), base oils, paraffinic;*	93572-43-1	297-474-6	10 - < 50	L megjegyzés
Lubricating oils (petroleum), C 20-50, hydrotreated neutral oil-based;* REACH-sz: 0-2119474889-13	72623-87-1	276-738-4	10 - < 50	Asp.Tox.1, H304 L megjegyzés
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphate) REACH-sz: 01-2119493635-27	4259-15-8	224-235-5	2,5 - < 5	Eye Dam.1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzenesulfonic acid, di-C10-14 alkyl derivs., calcium salts REACH-sz: 01-2119978241-36	-	939-603-7	0,5 - < 1	Skin Sens.1B, H317

*A gyártó adata szerint az anyag <3% DMSO-extraktumot tartalmaz, az IP 346 módszer szerint (L megjegyzés).

FAG Arcanol MULTITOP

3/9

SVHC lista (gyártó adata): a keverék egyáltalán nem, vagy 0,1% alatt tartalmaz a listában jelölt anyagot.

A veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőre vonatkozó H-mondatok szövege a 16.pontban található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános intézkedés: cseréljük le a szennyezett ruházatot.

4.1.1. Belégzést követően: vigyük a sérültet friss levegőre, kérjük orvosi segítséget tünet, rosszullét esetén.

4.1.2. Bőrre jutáskor: mossuk le a bőrfelületet bő folyóvízzel és szappannal. Panasz, irritációs tünetek jelentkezésekor orvossal konzultáljunk.

4.1.3. Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet több percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van és folytassuk az öblítést. Forduljunk orvoshoz panasz esetén.

4.1.4. Lenyelés esetén: kérjük orvosi tanácsot. Ne hánytassunk.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: fejfájás, irritáció.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: tüneti kezelés. Mutassuk meg ezt az adatlapot az orvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: CO₂, vízpermet, száraz oltópor, hab
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: erős teljes vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Veszélyes bomlástermékek keletkezésének veszélye: mérgező pirolízis termékek keletkezhetnek. CO, NOx.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a keletkező bomlástermékeket nem szabad belélegezni. A környezettől független izolációs légzésvédőt kell használni. A keletkező oltófolyadékot és az égési maradványokat össze kell gyűjteni és a helyi előírások szerint kell kezelni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A kiömlött keverék különösen csúszásveszélyes.

A mentesítést képzett, sürgősségi ellátó személyzet végezze. A higiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a keverék szembe, bőrre jutását.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne juttassuk a keveréket élővízbe, talajvízbe és közcsatornába.

FAG Arcanol MULTITOP

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A kifolyt anyagot mechanikus úton kell felszedni és zárt tartályba kell elhelyezni.
Kijutás esetén: a szivárgást meg kell állítani. Ne lépünk a kifolyt termékbe: csúszásveszélyes.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
Elhelyezés, megsemmisítés a vonatkozó szabályozás szerint történjen (lásd a 13., 15. szakaszokat). Kezelés (7.szakasz). Egyéni védelem (8.szakasz).

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
Csak jól szellőztetett helyen használjuk.
Előírászerű alkalmazás esetén nincs szükség speciális előírásra.
Az általános higiénés előírásokat be kell tartani. A munka után mossunk kezet szappannal és vízzel. Használhatunk bőrápoló krémet.
Munka közben ne együnk, ne igyunk és ne dohányozzunk.
A szennyezett munkaruházatban ne menjünk ki a munkatérből.
- Tűz- és robbanásvédelem: nincs speciális előírás
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
Csak az eredeti tartályban tárolható. A tartályt mindig jól lezárva kell tartani.
Nem tárolható együtt: erős oxidálószerekkel. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.
Tárolása száraz helyen történjen. Akadályozzuk meg a talajba jutását.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs további adat, lásd az 1.2. pontot.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:
Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet): Olaj (ásványi) köd: MK-érték 5 mg/m³
- Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 2. sz. melléklet): nincs
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:
A vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. Használat közben étkezni, dohányozni tilos. Kerülni kell a keverék bőrre, szembe jutását.
Az elszennyeződött védőruházatot le kell cserélni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. A munkavégzés szüneteiben, étkezés előtt és a munka után szappannal és vízzel mossunk kezet. Bőrápoló krém használata javasolt.
- Megfelelő műszaki ellenőrzés: a munkahely megfelelő szellőzéséről gondoskodni kell
- Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (gyártó ajánlásai):
Légzésvédelem: normál használat mellett nem szabályozott

FAG Arcanol MULTITOP

5/9

Testfelület: könnyű védőruházat

Kézvédelem: bőrre jutás veszélye esetén védőkesztyű ajánlott (gyártó ajánlása: Butilgumi, anyagvastagság 0,4 mm / áteresztési idő >480 perc, EN 374-1/-2/-3).

Szemvédelem: védőszemüveg (EN 166:2001)

Hő-veszély: nincs

A megfelelő egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció ismeretében, a kockázatbecslés eredményei alapján történjen.

Környezeti hatások és azok ellenőrzése: talajba, csatornába, élővízbe, környezetbe juttatni nem szabad.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	paszta
Szín:	sötétbarna
Szag:	jellegzetes
Szagküszöb-érték:	nem alkalmazható
pH-érték:	nem alkalmazható
Forráspont:	>300 C°
Lobbanáspont:	>200 C°
Gyúlékonyság:	nem meghatározott
Robbanási határértékek:	alsó: nem alkalmazott, felső: nem alkalmazott
Oxidatív tulajdonság:	nem
Gőznyomás (20 C°):	<0,1 kPa
Sűrűség (20 C°):	kb.0,88 g/ml
Relatív gőzsűrűség:	nem meghatározott
Vízoldhatóság:	gyakorlatilag nem oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nem meghatározott
Viszkozitás:	82 mm ² /sec / 40 C°
Olvaspont:	nem meghatározott C°
Öngyulladás:	nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	>200 C°
Cseppenéspont:	>190 C°

9.2. Egyéb információk a termékre egyéb adat nincs megadva.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: nem ismert reakció előírás szerű tárolás és felhasználás esetén

10.2. Kémiai stabilitás: a keverék stabil normál körülmények mellett (környezeti hőmérsékleten)

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: oxidálószerekkel reakció
Hevítés hatására, bomlási hőmérséklet körüli hőmérséklet esetén mérgező gőzök keletkezése lehetséges.

FAG Arcanol MULTITOP

6/9

- 10.4. Kerülendő körülmények: lásd a 7.2.pontot
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás

Keverékre vonatkozóan: ATE-keverék, oral >2000 mg/kg.

Egészségi veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

Az összetevőkre vonatkozó akut toxicitási adatok:

Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphate) CAS 4259-15-8

LD50/dermal/nyúl: >5000 mg/kg OECD 402

LD50/oral/patkány: >3100 mg/kg OECD 401

Lubricating oils (petroleum), C 20-50, hydrotreated neutral oil-based; CAS 72623-87-1

LD50/dermal/nyúl: >=2000 mg/kg OECD 402

LD50/oral/patkány: >= 5000 mg/kg OECD 401

LC50/inhal/patkány: >= 5,53 mg/l/4ó OECD 403

Benzenesulfonic acid, di-C10-14 alkyl derivs., calcium salts

LD50/dermal/nyúl: >2000 mg/kg OECD 402

LD50/oral/patkány: >10 - <20000 mg/kg (irodalmi adat)

LC50/inhal/patkány: >1,9 mg/l/levegő (EPA OPP 71-3)

Lubricating oils (petroleum), base oils, paraffinic CAS 93572-43-1

LD50/dermal/nyúl: >5000 mg/kg

LD50/oral/patkány: >5000 mg/kg

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrre jutva: veszélyesként nem osztályozott

Szembe jutva: veszélyesként nem osztályozott

Lehetséges egészségi hatások: enyhe irritáció előfordulhat

Szenzibilizáció: a keverék nem osztályozott szenzibilizáló hatásra.

EUH208 - Benzenesulfonic acid, di-C10-14 alkyl derivs., calcium salts-t tartalmaz.

Allergiás reakciót válthat ki.

Karcinogenitás, mutagenitás, reprodukcióra gyakorolt hatás (CMR tulajdonságok):

nem osztályozott, a termék összetevői nem felelnek meg az 1 és 2 CMR kategóriákba történő besorolás kritériumainak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): nem osztályozottIsmétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): nem osztályozott

FAG Arcanol MULTITOP

7/9

Aspiráció veszélye: nem osztályozott aspirációs veszélyre

Egyéb információk: nem ismertek.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás a vizekre: nincs adat, a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

Környezeti veszélyre osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján:
Aquatic Chronic 3, H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás az összetevőkre:

Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphate) CAS 4259-15-8
LC50, 96ó, Oncorhynchus mykiss: 1-10 mg/l
EC50, 72ó, Desmodesmus subspisatus: >240 mg/l
EC50, 48ó, Daphnia magna: 1-10 mg/l OECD 202

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nem meghatározott
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs rendelkezésre álló információ
- 12.4. A talajban való mobilitás: nincs rendelkezésre álló információ
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.
Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat az 1907/2006/EK rendelet alapján.
- 12.6. Egyéb káros hatások: nem ismertek. Ellenőrzés nélkül ne engedjük a keveréket a környezetbe jutni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó jogszabályokban foglaltak az irányadók (lásd a 15.szakaszban).

Csatornába vagy vízfolyásokba, élővízbe, talajba engedni nem szabad. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető. A keveréket és a szennyezett csomagolóanyagot a 2008/98/EC Irányelv és a nemzeti előírások szerint kell kezelni és megsemmisíteni. RoHS EU Irányelv betartására figyelni kell.

Elhelyezése a helyi előírások figyelembe vételével történjen.

Javasolt hulladék-kódok (gyártó ajánlása):

A keverékre 12 01 12* elhasznált viasz és zsír (veszélyes hulladék)

A hulladék kód függ a termék felhasználásától, használja az Európai Hulladék Katalógust és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot.

A keverék egyéb hulladékokkal történő keverése esetén ez a kód nem alkalmazható tovább, hanem a megfelelő kódot kell hozzárendelni. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az elszállítást végző céggel.

További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot.

FAG Arcanol MULTITOP

Csomagolásra:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok (veszélyes hulladék)

15 01 04 fém csomagolási hulladékok (nem veszélyes hulladék)

A nem szennyezett csomagolóanyag lehetőség szerint újra felhasználásra ajánlott.

További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállítási szempontból nem osztályozott veszélyes áruként.

- 14.1 UN-szám
ADR, IMDG, IATA: veszélyesként nem besorolt szállítmány
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
ADR, ADN, IMDG, IATA: veszélyesként nem besorolt szállítmány
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok
ADR, ADN, IMDG, IATA: veszélyesként nem besorolt szállítmány
- 14.4. Csomagolási csoport:
ADR, IMDG, IATA: veszélyesként nem besorolt szállítmány
- 14.5. Környezeti veszélyek: veszélyesként nem besorolt szállítmány
Tengerszennyezés: nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: lásd a 6-8. szakaszokat
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai,
az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai,
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról, 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
Szállítás: ADR (2017), IMDG-DGR (2017, 38.), IATA-DGR (2017)
Foglalkozási korlátozás: nincs
VOC (2010/75/CE): 0%
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem alkalmazott

FAG Arcanol MULTITOP

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felülvizsgálat: 1-16.pontok

A 3.pontban feltüntetett - az 1272/2008/EK rendeletben nem szereplő - összetevők osztályozása az alapanyaggyártók adatai.

A 2-3. pontban szereplő kifejezések, veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege:

PBT Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Asp.Tox.1, Aspirációs veszély 1, H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Eye Dam.1, Súlyos szemkárosodás 1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Sens.1B, Bőrszenzibilizáció 1B, H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 2, A vízi környezetre veszélyes krónikus 2, H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Aquatic Chronic 3, A vízi környezetre veszélyes krónikus 3, H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap a gyártó által 2017.02.20-án kiállított Biztonsági adatlap, valamint a vonatkozó EU rendeletek alapján készült és meggyőződésünk szerint megfelel a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról szóló, az 1907/2006/EK (REACH) rendelet hatályos II Melléklete előírásainak (2015/830/EK rend.). A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.