

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

AVIA MOTO 2 TU szintetikus

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Szintetikus motorolaj ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Profi-Oil Hungary Kft.

9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.

Tel.: + 36 94 505 391

Fax: + 36 94 505 392

1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd E-mail: szilard.pal@avia.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Bőrrrás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

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

P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P233 – Az edény szorosan lezárva tartandó.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Összetétel: Erősen finomított ásványolajok és szintetikus olajok keveréke adalékanyagokkal.
Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Párlatok (petróleum) könnyű kémiaiilag semlegesített** Indexszám: 649-421-00-7	64742-31-0	265-132-58	01- 2119537182-45	> 19 - < 25	GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H315 H336 H411
Cink-bisz[O-(6-metilheptil)]-bisz[O-(szek-butil)]-bisz(ditiofoszfát)*	93819-94-4	298-577-9	01- 2119543726-33	> 1 - < 12,5	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Egyedi koncentráció határérték:

Cink-bisz[O-(6-metilheptil)]-bisz[O-(szek-butil)]-bisz(ditiofoszfát):

Skin Irrit. 2 - H315: $\geq 6,25$ - ≤ 100 %

Eye Dam. 1 - H318: $> 12,5$ - ≤ 100 %

Eye Irrit. 2 - H319: > 10 - $\leq 12,5$ %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Használatot követően alaposan mossunk kezet vízzel és szappannal.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet, mert a termék a tüdőbe juthat.
- A sérült száját öblítsük ki vízzel.
- Adjunk a sérültnek kb. 200 ml folyékony paraffint.
- Ne itassunk a sérülttel tejet, olajat vagy alkoholt.
- Forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normál használati hőmérsékleten az olajgőz nem okoz kockázatokat működés közben.
- A termék forró olaj gőzeinek/ködeinek belégzése során fellépő irritáció esetén az érintett személyt vigyük friss levegőre, rendszertelen légzés esetén végezzünk mesterséges lélegeztetést és hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A terméket töröljük le a bőrről és mossuk le a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Irritáció megjelenése esetén hívjunk orvost.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

SEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával 15 percen keresztül.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Tartós irritáció esetén hívjunk orvost.

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Lenyelés: tudatzavar, koordinációs zavar. Lenyelés esetén fennáll a tüdőbe aspirálódás veszélye - a termék a tüdőbe juthat és károsodást okozhat.
Belégzés: a gőzök belégzése fejfájást, hányingert, hányást és tudatzavart okozhat.
Bőrrel érintkezés: zsírtalanító hatással van a bőrre. Bőrszárazságot és irritációt okozhat.
Szembe jutás: vörösödést és fennálló fájdalmat okozhat.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Az öntudatlan sérültet tilos hánytatni vagy bármit száján át beadni neki.
Különleges ellátás nincs, tüneti kezelés szükséges.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Por, szén-dioxid, hab, vízpermet vagy vízköd.
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Erős vízszugár. Víz kizárólag a tűznek kitett anyagok hűtésére és védelmére használandó.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Tűz és hevítés hatására a nyomásnövekedés miatt a tárolóedények szétrobbanhatnak. A gőzök nehezebbek a levegőnél, a talaj szintjén összegyűlhetnek és nagy távolságokat megtéve meggyulladhatnak. Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok és más azonosítatlan termikus bomlástermékek keletkezhetnek.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Tartsuk be a vegyi tüzek oltására vonatkozó előírásokat.
Ha nagy mennyiségű termék ég, a dolgozókat el kell távolítani az érintett területről.
Annak érdekében, hogy a tárolóedényeket a túlhevüléstől megvédjük, hűteni kell őket vízpermettel.
Állítsuk meg a folyadék további szivárgását a tűz környezetébe.
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Ne engedjük a szennyezett oltóvizet vízfolyásokba vagy csatornába.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Korlátozzuk illetéktelen személyek belépését az érintett területre.
Értesítsük a vészhelyzet kezeléséért felelős személyzetet.
Nagy kiterjedésű szivárgás esetén zárjuk le az érintett területet.
Ha a termék zárt területen jutott a szabadba, gondoskodjunk hatékony szellőztetésről.
A gyújtóforrásokat távolítsuk el és oltsuk el a nyílt lángokat – Tilos a dohányzás!
Kerüljük a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését.
A keletkező gőzöket/ködöt ne lélegezzük be.
A szabadba jutott olaj csúszásveszélyes felületeket képezhet.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Kismértékű kibocsátás esetén az általános védőruházat elegendő.
Nagymértékű kibocsátás esetén használjunk vegyi anyagokkal és hővel szemben ellenálló teljes védőöltözetet, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyűt és fröccsenésveszély esetén biztonsági védőszemüveget vagy arcvédőt. Használjunk, szerves gőzök elleni szűrővel ellátott fél- vagy teljes maszkot.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Állítsuk meg a szivárgást. Akadályozzuk meg a termék csatornába, víztestekbe és talajba jutását homokból vagy földből készült gátak segítségével. Itassuk fel a keveréket nedvszívó anyag (homok, fűrészpor, föld) segítségével és a szakszerű ártalmatlanításig helyezzük megfelelő hulladékgyűjtő tartályba. Kerüljük az olajfoltok vízfelszínre jutását. Speciális olajszívó anyag segítségével távolítsuk el a terméket a víz felszínéről. Amennyivel környezetszennyezéssel járó esemény következett be, értesítsük az illetékes hatóságot. Ha a keverék az utakra jut, értesítsük a tűzoltóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Kis kiterjedésű szivárgás esetén: itassuk fel a terméket semleges, nem éghető anyaggal (föld, homok, vermikulit, fűrészpor), majd gyűjtjük össze tárolóedénybe és szállítsuk ártalmatlanító helyre.
Nagy kiterjedésű szivárgás esetén: a szivárgás helyét izoláljuk, ha lehetséges és szivattyúzzuk fel a szabadba jutott terméket. Az összegyűjtött terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe és ártalmatlanítsuk.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.

Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk a munkavégzés közben, azt követően pedig mossunk kezet.

Ne használjunk szennyezett ruházatot, a szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

Műszaki intézkedések:

A munkahelyen akadályozzuk meg az olajköd kialakulását.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől.

A termék mozgatásához használjunk megfelelő berendezést és viseljünk védőlábbelit, amennyiben fennáll a tárolóedények leesésének lehetősége.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Ne használjunk nyílt lángokat, ne dohányozzunk és távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk szobahőmérsékleten, megfelelő szellőztetéssel rendelkező helyiségben, gyújtóforrásoktól távol.

A tárolóedényeket szorosan zárva kell tartani és megfelelően fel kell címkézni.

Nem összeférhető anyagok: Lásd a 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: a vonatkozó előírásoknak megfelelő tárolókocsi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Az ásványolajok másodlagos hatásának szintje:

DNEL (munkavállalók, inhalatív, krónikus toxicitás): 5,4 mg/m³/8h (aeroszol)

DNEL (fogyasztók, krónikus toxicitás): 1,2 mg/m³/24h

PNEC (orális, emlősök): 9,33 mg/kg élelmiszer

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A termék nem igényel speciális szellőztetés. A megfelelő általános szellőztetésnek elegendőnek kell lennie a dolgozók légköri szennyeződésekkel szembeni expozíciójának szabályozásához.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A termék használata után és evés, ivás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet.

1. Szem-/arcvédelem: ha fennáll a folyadék szembe fröccsenésének veszélye, viseljünk az előírásoknak megfelelő biztonsági védőszemüveget (EN 166). Ajánlott a munkahelyen szemöblítő eszközt biztosítani.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan, olajálló védőkesztyű (pl. nitrilgumi, PVC vagy neoprén) használandó (EN 374).

b. Egyéb: az elvégzendő munka függvényében az előírásoknak megfelelő, olajálló, csúszásmentes védőruházat és lábbeli használandó.

3. Légutak védelme: normál körülmények között nem szükséges. A munkahelyi expozíciós határértékek túllépése esetén viseljünk az előírásoknak megfelelő, szűrővel ellátott légzésvédőt.

4. Hőveszély: nem alkalmazható.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Tegyünk óvintézkedéseket a tárolóhelyiség körüli terület védelme érdekében.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	áttetsző, petróleum-szerű folyadék	
2. Szag:	jellegetes, szénhidrogén-szerű	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	- 30 °C	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	>180 °C; 350 – 600 °C	
7. Lobbanáspont:	> 70 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	**	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	nem oldódik vízben, a legtöbb szerves oldószerben oldható	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	kb. 50 mm ² /s	kinematikus, 40 °C-on
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: kb. 0,88 g/cm³; 15 °C-on

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

**: A termék folyadék; gyúlékony gőz/levegő keverék keletkezhet. Az alkalmazás során a robbanásveszélyes tulajdonságok a gőz / levegő keverék gyulladását okozhatják.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A termék nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, nyílt láng és egyéb gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószerrel. Az erős oxidálószerrel való (peroxidok, kromátok stb.) érintkezés tüzet okozhat.

Nitrátokkal vagy más erős oxidálószerrel keveredve (pl. klorátok, perklorátok vagy folyékony oxigén) robbanást okozhat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek. A veszélyes égéstermékeket lásd a biztonsági adatlap 5. szakaszában.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasedítő-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A megadott információk a hasonló termékek összetevőinek és toxikológiájának vizsgálatából származó adatokon alapulnak.

Akut toxicitás:

Összetevő	Érték	Faj	Dózis	Expozíció ideje
Kenőolajok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt paraffinpárlat	LC50 inhalatív	patkány	>5,53 mg/l	4 óra
	LD50 dermális	nyúl	>2000 mg/kg	
	LD50 orális	patkány	>5000 mg/kg	
Párlatok (petróleum) könnyű kémiailag semlegesített (CAS: 64742-31-0)	LC50 inhalatív	patkány	>5,28 mg/l	4 óra
	LD50 dermális	nyúl	>2000 mg/kg	
	LD50 orális	patkány	>5000 mg/kg	

Irritáló hatás:

Enyhén patogén hatású.

A termékkel való hosszas vagy ismételt érintkezés zsírtalanítja és irritálja a bőrt.

A termékből származó gőzök és ködök nagy koncentrációban irritálják nyálkahártyákat és a szemet (égő érzés, vörösség, könnyezés).

Maró hatás:

A terméknek nincsenek maró hatása.

Szenzibilizáció:

A bőrrel való érintkezés allergiás bőrreakciót okozhat.

Ismételt dózisu toxicitás:

Nem várható veszélyes hatás.

Rákkeltő hatás:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, mivel a termékben található ásványolajok erősen finomítottak és 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA 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 tartalmaznak (az 1272/2008/EK rendelet L. megjegyzése szerint).

Mutagenitás:

Nincsenek mutagén hatásra utaló adatok.

Reprodukciós toxicitás:

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Vízi toxicitás:

Összetevő	Érték	Típus
Kenőolajok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt paraffinpárlat	EC50: >10000 mg/l	Akut toxicitás - édesvízi gerinctelenek; <i>Daphia magna</i> ; 48 óra
	NOEL: 100 mg/l	Krónikus toxicitás - édesvízi gerinctelenek; <i>Daphia magna</i> , 21 nap
	EC50: >100 mg/l	Akut toxicitás - édesvízi alga; <i>Pseudokirchinella subcapitata</i> ; 72 óra
	LC50: >100 mg/l	Akut toxicitás - édesvízi hal; <i>Pimephales pro melas</i> ; 96 óra
	NOEL: : >1000 mg/l	Krónikus toxicitás - édesvízi hal; <i>Oncorhynchus mykiss</i> , QSAR, 28 nap

Párlatok (petróleum) könnyű kémiailag semlegesített (CAS: 64742-31-0)	NOEL 0,3 mg/l	Akut toxicitás - édesvízi gerinctelenek; <i>Daphia magna</i> ; 48h
	NOEL: 0,48 mg/l	Krónikus toxicitás - édesvízi gerinctelenek; <i>Daphia magna</i> , 21 nap
	EC50: 1-3 mg/l	Akut toxicitás - édesvízi alga; <i>Pseudokirchinella subcapitata</i> ; 72 óra
	NOEL 2 mg/l	Akut toxicitás - édesvízi hal; <i>Pimephales pro melas</i> ; 96 óra
	NOEL: 0,098 mg/l	Krónikus toxicitás - édesvízi hal; <i>Oncorhynchus mykiss</i> , QSAR, 28 nap

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Biológiailag nehezen lebontható.
Korlátozott mértékben bomlik le.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
A termék nem oldódik vízben.
Korlátozott terjedésű a talajban, ha a talaj mélyebb rétegeibe jut, a felszín alatti vizek szennyezését okozhatja.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
PBT: nem.
vPvB: nem.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
A termék nem illékony komponensek keveréke, nem várható számottevő mértékű kibocsátás a légkörbe.
Vízben nem oldódik, könnyebb, mint a víz. Felhalmozódik a víz felszínén, és olyan réteget képez, ami megnehezíti az oxigén cseréjét.
Egyéb káros hatások nem ismertek.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Csatornába engedni nem szabad. Kerüljük a vizek és a talaj szennyeződését.
Hulladékjegyzék-kód:
13 08 99* közelebbről meg nem határozott hulladék (nem tartalmaz szerves klórvegyületet)
*: veszélyes hulladék

Megjegyzés: Mivel a hulladékkódot a hulladék forrásának megfelelően rendelték el, a végfelhasználónak - figyelembe véve a termék használati feltételeit - kell meghatározni a keletkező hulladékot és megadnia a megfelelő hulladékjegyzék-kódot a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

A hulladékot veszélyes hulladékként kell kezelni, és az alkalmazandó jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani, azaz a használt olajok összegyűjtésére és ártalmatlanítására szakosodott hulladékkezelő vállalatnak kell átadni.

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Megjegyzés: Az üres csomagolásokban lévő termékmaradványok robbanás- és tűzveszélyesek lehetnek. Tilos mind a terméket még tartalmazó, mind a már kiürített csomagolásokat hegeszteni, melegíteni, vágni vagy fúrni.
Más termékek által nem szennyezett tárolóedény ugyanazon termék tárolására és szállítására többször is használható.
A sérült csomagolást az érvényes előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK Szállítási szempontból nem szabályozott!

- 14.1. UN-szám:
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.

- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincsenek.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
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
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
A termék összetétele és besorolása módosult az előző verzióhoz képest (2017.11.03., verziószám: 1).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 11. 03., 1. verzió),
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016.12.05.)

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg. A 3. szakaszban tömegszázalékban megadott koncentráció tartományok a pontos összetétel bizalmas kezelése érdekében lettek feltüntetve.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu