

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
AVIA MOTO 2 TU FÉLSZINTETIKUS
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Kenőanyag kétütemű szikragyújtású motorokhoz közúti járművekben, motorosszánokban, láncfűrészekben, fűnyírókban és kerti eszközökben.
Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő felhasználások.
- 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 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. **A keverék osztályozása:**
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

- 2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Párlatok (ásványolaj), kémiailag semlegesített, könnyű



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyzás.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti/nemzetközi 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.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos Indexszám: 649-467-00-8 L. megjegyzés	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx	>75	-	nem osztályozott	-
Párlatok (ásványolaj), kémiailag semlegesített, könnyű* Indexszám: 649-421-00-7	64742-31-0	265-132-5	01-2119537182-45-0001	<21	GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H315 H304 H336 H411

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

L. megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 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 DMSOextraktumot tartalmaz.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki.
- Itassunk a sérülttel egy kis vizet.
- Hívjunk orvost azonnal.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normál használati hőmérsékleten elviekben 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.
- Tartós irritáció esetén hívjunk orvost.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- Magas nyomással bőr alá jutás esetén azonnal hívjunk orvost.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha a sérült visel.
- Tartós irritáció esetén hívjunk orvost.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Bőrrel érintkezés: hosszan tartó expozíció esetén enyhe irritációt okozhat.

Szembe jutás: irritációt, pirosodást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Az öntudatlan sérültet tilos hánytatni vagy bármit szájon át neki beadni.

Információ az orvos számára: tüneti kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz oltóanyag, szén-dioxid (CO₂), oltóhab, vízpermet vagy vízköd.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet. A vizet kizárólag a tűznek kitett anyagok hűtésére és biztonsági szempontból használjuk.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz vagy hőhatás esetén a nyomásnövekedés miatt a tárolóedények szétrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek: tűz esetén füst keletkezik, mely veszélyes anyagokat (szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok és foszfor-oxidok), és egyéb nem azonosított szerves és szervetlen vegyületeket tartalmazhat. Ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

A tűz esetén gőzök a levegőnél nehezebbek és a mélyen fekvő területeken felhalmozódhatnak és a felszín közelében terjedhetnek, és újbóli begyulladását okozhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A vegyi tüzek oltására vonatkozó előírásokat tartsuk be.

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. Ellenőrzés alatt tartva hagyjuk önmagától elégni vagy hűtsük vízpermettel. 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:

Tiltsuk meg a dolgozók belépését a szivárgás területére. Értessük 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, oltuk el a lángot, tiltsuk meg a dohányzást.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal érintkezést. A keletkező gőzöket/ködöt ne lélegezzük be.

A szabadba jutott olaj csúszásveszélyes felületeket képezhet.

Kis mennyiségű szabadba jutott termék esetén: a szokványos védőruházat elegendő.

Jelentős mennyiségű szabadba jutott termék esetén: használjunk teljes védőöltözetet, amely ellenálló a vegyszerrel és a hőmérsékleti körülményekkel szemben. A munkához használt védőkesztyűk biztosítsanak hatékony védelmet a vegyszerekkel szemben. Használjunk védősisakot, antisztatikus és csúszásbiztos védőlábbeliket. Fröccsenésveszély vagy egyéb szemmel érintkezés veszélye esetén használjunk védőszemüveget vagy arcvédőt. Légzésvédelem: használjunk légzésvédőt vagy szerves gőzök ellen védő szűrővel ellátott teljes maszkot.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Állítsuk meg a szivárgást.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Ne engedjük, hogy az olajfoltok a víz felszínén terjedjenek. Használjunk speciális nedvszívó anyagokat az olaj víz felszínről történő eltávolítása érdekében. Amennyiben ez nem lehetséges, értesítsük a helyi hatóságokat és a Tűzoltóságot, hogy a termék vízfolyásokba juthat. A Tűzoltóságot akkor is értesíteni kell, ha a termék közúton szivárog.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis kiterjedésű szivárgás esetén: állítsuk meg a szivárgást és itassuk fel a terméket semleges, nem éghető anyaggal (föld, homok, vermikulit), majd gyűjtsük össze tárolóedénybe és szállítsuk ártalmatlanítóhelyre.

Nagy kiterjedésű szivárgás esetén: a szivárgás helyét határoljuk el, ha lehetséges szivattyúzzuk fel a szabadba jutott terméket. Az összegyűjtött terméket helyezzük megfelelő tárolóedénybe és ártalmatlanítsuk.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

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.

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.

Szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezés kerülendő.

Műszaki intézkedések:

A munkahelyen akadályozzuk meg az olajköd kialakulását.

Használjuk a terméket megfelelő szellőztetéssel.

A termék hordókban kerül szállításra, mozgatásához használjunk megfelelő kezelő berendezést, viseljünk védőlábbelit, amennyiben fennáll a tárolóedények leesésének lehetősége. A balesetveszély miatt kerüljük a folyadék szabadba jutását.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Tároljuk környezeti hőmérsékleten, megfelelő szellőztetéssel rendelkező helyiségben, gyújtóforrásoktól távol.

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

A termék tárolható tároló tartályokban a helyi előírások alapján.

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer. Lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Párlatok (ásványolaj), kémiailag semlegesített, könnyű (CAS: 64742-31-0):

DNEL felhasználó (orális, krónikus toxicitás): 19 mg/kg/24 h

PNEC: nem alkalmazható.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nem szükséges speciális szellőztetés. Megfelelő általános szellőztetésnek elégségesnek kell lennie a dolgozók légszennyezőkkel történő expozíciójának ellenőrzésére.

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. **Szem-/arcvédelem:** Tartós expozíció esetén, vagy ha fennáll a folyadék szembe fröccsenésének veszélye, viseljünk szorosan illeszkedő vagy oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, nem áteresztő, olajálló védőkesztyű (pl.: nitril, PVC vagy neoprén anyagú) védőkesztyű használandó (EN 407).

b. **Egyéb:** A végzett munkától függően használjunk az előírásoknak megfelelő, a terméknek ellenálló ruházatot, csúszásbiztos, olajálló védőlábbelit.

3. **Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges. Amennyiben a koncentráció a határérték fölé emelkedik, vagy a szellőztetés elégtelen, viseljünk az előírásoknak megfelelő vagy kombinált szűrővel ellátott légzésvédő eszközt (EN 143).

4. **Hőveszély:** Nem alkalmazható.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Csatornába, vízfolyásokba engedni nem szabad. Fontoljuk meg védőintézkedések bevezetését a tárolóhely környezetének védelme érdekében.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	tiszta folyadék
2. Szín	nincs adat*
3. Szag, Szagküszöbérték	ásványolaj termékekhez hasonlatos
4. Olvadáspont/fagyáspont	- 30 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 180 °C
6. Tűzveszélyesség	folyadék, használat során tűzveszélyes gőz/levegő keverék keletkezhet
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	> 70 °C (nyílt tégelyben)
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	>20,5 mm ² /s (40 °C)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben nem oldható, a legtöbb szerves oldószerben oldható
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	15 °C: kb. 0,88 g/cm ³
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:
Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**
A termék nem reaktív.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Normál tárolási és kezelési körülmények között, a rendeltetésszerű felhasználás esetén nem következnek be veszélyes reakciók.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Magas hőmérséklet, nyílt láng és egyéb gyújtóforrások.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Erős oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Normál tárolási és kezelési körülmények között, a rendeltetésszerű felhasználás esetén nincsenek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-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): Álmoságot vagy szédülést okozhat.
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:**
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:
Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS-szám: 64742-54-7):
LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5 mg/l/4h
LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg
LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), kémiaileg semlegesített, könnyű (CAS-szám: 64742-31-0):
LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5250 mg/m³/4h
LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg
LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg
- 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:**
Tartós, ill. ismételt bőrexpozíció a termékkel a bőrt zsírtalanítja és irritációt okoz.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Bőrirritáló hatású.
Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**
A megadott adatokat az összetevőkről rendelkezésre álló adatok és a hasonló termékek toxikológiai adatai alapján tüntettük fel.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Petróoleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS-szám: 64742-54-7):

LC₅₀ (édesvízi hal): > 100 mg/l/96h

EC₅₀ (édesvízi gerinctelenek): >10000 mg/l/24h

NOEC (édesvízi hal): > 10 mg/l

NOEC (mikroorganizmusok): > 10 mg/l

Párlatok (ásványolaj), kémiaileg semlegesített, könnyű (CAS-szám: 64742-31-0):

NOEL (akut toxicitás, édesvízi gerinctelenek – Daphnia magna): 0,3 mg/l/48h

NOEL (krónikus toxicitás, gerinctelenek – Daphnia magna): 0,48 mg/l/21 nap

EC₅₀ (akut toxicitás, édesvízi alga – Pseudokirchinella subcapitata): 1 - 3 mg/l/72h

NOEL (akut toxicitás, édesvízi hal – Pimephales promelas): 2 mg/l/96h

NOEL (akut toxicitás, édesvízi hal – Oncorhynchus mykiss): 0,098 mg/l/28 nap (QSAR)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Korlátozottan terjed a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

A termék nem oldható vízben és könnyebb a víznél. A víz felszínén gyűlik össze.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak 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:

Veszélyes hulladéknak minősül, a helyi előírások alapján ártalmatlanítandó, azaz fáradt olaj gyűjtésére specializált cégekhez szállítandó.

Csatornába engedni nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Csak a teljesen kiürített csomagolás hasznosítható újra.

A vonatkozó 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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-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. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- 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 Vegyi anyag-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 hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - 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 hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 - 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
 - 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 és módosításai
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 06. 10., 2. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Bőrráadás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	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.

H336 – Álmoságot 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.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC₅₀: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD₅₀: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

