

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**AVIALITH EP-2**

UFI: JNAP-32Po-PooJ-oC5M

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Kenőzsír csapágyakhoz, ipari felhasználásra.

Azonosított felhasználás: általános lítiumzsír erős és jelentős mértékű megterhelés alatt között működő golyós- és csúszóscsapágyak kenéséhez.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:

**PROFI-OIL HUNGARY KFT.**

9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.

Tel.: +36 94 505 391

Fax: +36 94 505 392

A gyártó adatai:

Silesia Oil Sp. z o.o.

43-174 Łaziska Górne, ul. Wapienna 2

Tel.: +48 32 224-22-94

Fax: +48 32 224-19-05

1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd  
E-mail: [szilard.pal@avia.hu](mailto:szilard.pal@avia.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**2.2. Címkézési elemek:**

GHS07



FIGYELEM

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/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.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi, regionális, nemzeti, nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**EUH 208** – Nafténsavak, cinksókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

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
<b>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú</b> Indexszám: 649-465-00-7 L. megjegyzés	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45	≥ 85 – ≤ 90	-	nem osztályozott	-
<b>Foszforditiosav, vegyes O,O-bisz(2-etilhexil- és izo-Bu)-észterek, cinksók*</b>	68442-22-8	270-478-5	01-2119948548-22	≥ 0,95 – ≤ 1,25	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.

**L. megjegyzés:**

A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, 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 DMSO-extraktumot tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást erre a veszélyességi osztályra is el kell végezni.

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Használat után alaposan mossunk kezet szappannal és vízzel.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Esméletlen személynek ne adjunk be semmit szájon át.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Nehéz légzés esetén lehetőség szerint adjunk oxigént a sérültnek, ha továbbra is nehézkes a légzés hívjunk orvost.
- Normális felhasználási körülmények között nem jelent veszélyt.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Töröljük le a terméket (papírtörülővel), mossuk le a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Tünetek jelentkezése, pl. bőrritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot és a lábbelit újbóli használat előtt mossuk ki.
- Magas nyomás alatt álló berendezés használata esetén a termék a bőr alá juthat, ebben az esetben azonnal forduljunk orvoshoz.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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

Bőrrel érintkezés: hosszas érintkezés bőrpírt és irritációt okozhat.

Szembe jutva: szembe jutva átmeneti vörösödés és fájdalom jelentkezhet.

Súlyos szemirritációt okoz.

Nafténsavak, cinksókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Tüneti kezelés szükséges.

További kezelést az orvos dönti el a sérült állapotától függően.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, alkoholálló oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár. Víz csak a tűz által veszélyeztetett tárolóedények hűtésére és védelmére használjunk.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Éghető termék. A bomlástermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: szén-oxidok, kén-dioxidok, mérgező és irritatív füstök. Ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget. A magas hőmérsékletnek kitett tartályok felrobbanhatnak.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (az EN 469 szerint) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (zárt térben SCBA) alkalmazandó. Az oltáshoz használt folyadék felszíni vizekbe, talajvízbe vagy csatornahálózatba nem kerülhet.

Vízpermettel oszlassuk el a füstöket, ha megoldható.

Nagy mennyiségű termék égése esetén evakuáljuk az illetéktelen személyeket a veszélyzónából.

Használjunk vízpermetet a tűznek kitett tárolók hűtésére.

## 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.

Riasszuk a mentéssel foglalkozó személyeket.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Tartsuk távol az illetéktelen személyeket az érintett területtől.

Értesítsük a sürgősségi ellátókat.

Nagyobb kiterjedésű szivárgás esetén zárjuk le az érintett területet.

Zárt területen történő szivárgás esetén biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

Gyújtóforrásoktól, szikrától, lángoktól és egyéb forrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Ne lélegezzük be a ködöt/gőzt/permetet.

A kiszivárgott termék csúszós felületet képezhet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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 olaj a víz felszínén terjedjen, megfelelő olajkötő anyagokkal próbáljuk meg eltávolítani a vízbe jutott terméket.

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

Kis mennyiségű termék kiömlése esetén mechanikusan szedjük össze vagy közömbös, nem éghető nedvszívó anyaggal (pl.: homok, föld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén kerítsük el földdel, és ha megoldható szivattyúzzuk ki vagy gyűjtsük össze mechanikusan. Az ártalmatlanításig helyezzük hulladékgyűjtő tartályba.

Ne használjunk olyan eszközöket, amelyek szikrát képezhetnek.

### 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.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk azokon a területeken, ahol a terméket kezelik, tárolják és feldolgozzák.

További információért lásd a 8. szakaszt.

A termék lenyelését és belélegzését kerülni kell.

A szennyezett ruházatot vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki.

#### **Műszaki intézkedések:**

Az olajköd keletkezése megelőzendő.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Az olajshordók szállításához használjunk megfelelő eszközöket és viseljünk védőlábbelit, hogy megvédjük a lábunkat a hordó leesése esetén.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

A termék közelében ne használjunk nyílt lángot, ne dohányozzunk és távolítsuk el az egyéb gyújtóforrásokat.

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

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen.

Szobahőmérsékleten tárolandó, tűzforrástól és hőtől távol.

Gyújtóforrásoktól védve tartandó.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** Nagy sűrűségű acél vagy polietilén csomagolás a vonatkozó előírások szerint.

Ne használjunk polivinil-klorid tárolókat.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd a termék műszaki leírását.

## 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), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (CAS-szám: 64742-52-5):**

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	5,58 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

**Foszforditisav, vegyes O,O-bisz(2-etilhexil- és izo-Bu)-észterek, cinksó (CAS-szám: 68442-22-8):**

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,23 mg/kg/ttkg/nap	nincs adat	5,71 mg/kg/ttkg/nap	nincs adat	1,98 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	11,4 mg/kg/ttkg/nap	nincs adat	8,05 mg/m <sup>3</sup>

**Foszforditisav, vegyes O,O-bisz(2-etilhexil- és izo-Bu)-észterek, cinksó (CAS-szám: 68442-22-8):**

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,004 mg/l 0,045 mg/l	nincs diszkontinuitás
Tengervíz	0,0046 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,00985 mg/kg	szárazanyagtartalom
Tengervízi üledék	0,00985 mg/kg	szárazanyagtartalom
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	10,67 mg/kg	élelmiszer
Talaj	0,00593 mg/kg	szárazanyagtartalom

### 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.

A termék nem illékony, nem szükséges speciális elszívás, megfelelő általános szellőztetés elégséges lehet.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A termék kezelése után, étkezés, dohányzás és az illemhely használata előtt mossunk kezet.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki a szennyezett ruházatot.

- Szem-/arcvédelem:** Hosszas használat vagy fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő, szorosan záródó védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
  - Bőrvédelem:**
    - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, olajálló, áthatolhatatlan védőkesztyű használandó, pl.: nitrilgumi, PVC vagy neoprén anyagú (EN 374). Áteresztési idő: min. 480 perc.
    - Egyéb:** A végzett művelettől függően a terméknek ellenálló védőruházat/kötény és csúszásbiztos talpú cipő használata szükséges lehet.
  - Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges. Elégtelen szellőztetés és forró termék kezelése esetén megfelelő szűrővel ellátott légzésvédő eszközt kell használni (EN 143).
  - Hőveszély:** Nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**  
Akadályozzuk meg a termék csatornába vagy vízfolyásokba jutását. Gondoskodni kell a tárolási terület környezetének védelméről.  
**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	paszta
2. Szín	barna
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	209 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	130 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) az alapolajra vonatkozó érték
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben nem oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,9 g/cm <sup>3</sup> 15 °C-on
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

NLGI osztály (National Lubricating Grease Institute): 2

\*: 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 normál felhasználási és tárolási körülmények között.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Rendeltetésszerű tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem várható.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**  
Magas hőmérséklet, nyílt láng és egyéb gyújtóforrások.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**  
Erős oxidálószeres.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.

## 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:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.  
**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):** 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 termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (CAS-szám: 64742-52-5):**  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg (API 1982) (hasonló anyag)  
LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg (API 1982) (hasonló anyag)  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, porok és ködök, patkány): > 5,53 mg/l/4 óra (EMBSI 1988a) (hasonló anyag)  
Bőrkorrózió/bőrirritáció:  
Nem irritálja a bőrt (nyúl, 0-1, 24-72 óra, API 1982) (hasonló anyag)  
Nem irritálja a szemet (nyúl, 0-0,11; 24-72 óra, API 1982) (hasonló anyag)  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
Nem okoz szenzibilizációt (tengerimalac, API 1982) (hasonló anyag)  
**Foszforsav, vegyes O,O-bisz(2-etilhexil- és izo-Bu)-észterek, cinksók (CAS-szám: 68442-22-8):**  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (nyúl): > 5000 mg/kg (OECD Guideline 402)  
Bőrkorrózió/bőrirritáció:  
Bőrirritációt okoz.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
Súlyos szemkárosodást okozhat.
- 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:**  
Bőrrel érintkezés: hosszas érintkezés bőrpírt és irritációt okozhat.  
Szembe jutva: szembe jutva átmeneti vörösödés és fájdalom jelentkezhet.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Nafténsavak, cinksókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**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:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (CAS-szám: 64742-52-5):**

Akut toxicitás:

EL<sub>50</sub> (rákok, Daphnia): > 10000 mg/l/48 óra

LL<sub>50</sub> (hal): > 100 mg/l/96 óra

NOEL (alga): > 100 mg/l/72 óra

Krónikus toxicitás:

NOEL (alga, édesvíz, Daphnia): 10 mg/l/21 nap

**Foszforditiosav, vegyes O,O-bisz(2-etilhexil- és izo-Bu)-észterek, cinksók (CAS-szám: 68442-22-8):**

LC<sub>50</sub> (hal, Oncorhynchus mykiss): 4,5 mg/l/96 óra (OECD Guideline 203, édesvíz)

NOEC (hal, Oncorhynchus mykiss): 1,8 mg/l/96 óra (OECD Guideline 203, édesvíz)

EC<sub>50</sub> (vízi gerinctelenek, Daphnia magna, Water flea): 23 mg/l/48 óra (édesvíz)

NOEC (vízi gerinctelenek, Daphnia magna, Water flea): 10 mg/l/48 óra (OECD Guideline 202, édesvíz)

EC<sub>50</sub> (zöld algák, Desmodesmus subspicatus): 21 mg/l/72 óra (OECD Guideline 201, édesvíz)

NOEC (zöld algák, Desmodesmus subspicatus): 10 mg/l/72 óra (OECD Guideline 201, édesvíz)

Krónikus toxicitás:

NOEC (vízi gerinctelenek, Daphnia magna, Water flea): 0,4 mg/l/21 nap, édesvíz

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (CAS-szám: 64742-52-5):**

Természetéből adódóan biológiailag lebomló.

**Foszforditiosav, vegyes O,O-bisz(2-etilhexil- és izo-Bu)-észterek, cinksók (CAS-szám: 68442-22-8):**

Természetéből adódóan biológiailag lebomló.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (CAS-szám: 64742-52-5):**

LogPow 2-6

BCF <500 alatt

**Foszforditiosav, vegyes O,O-bisz(2-etilhexil- és izo-Bu)-észterek, cinksók (CAS-szám: 68442-22-8):**

LogPow 2-6

BCF <500 alatt

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (CAS-szám: 64742-52-5):**

Nem várható.

**Foszforditiosav, vegyes O,O-bisz(2-etilhexil- és izo-Bu)-észterek, cinksók (CAS-szám: 68442-22-8):**

Nem várható.

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

**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 vízben oldhatatlan és könnyebb a víznél. Vízfelszínen összegyűlik.



### 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:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Csatornába és szennyvízbe engedni nem szabad, megfelelő szennyvíztisztító üzemben kell ártalmatlanítani. Kerüljük a víz és a talaj beszennyezését.

Lehetőség szerint el kell kerülni vagy minimalizálni kell a hulladék keletkezését.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket, engedéllyel rendelkező hulladékkezelő üzemben kell ártalmatlanítani.

#### Hulladékjegyzék-kód:

12 01 12\* elhasznált viasz és zsír

\*: veszélyes hulladék

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó/visszanyerendő/újrahasznosítandó.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni, ugyanis az üres tartályok vagy bélések visszatarthatnak bizonyos termékmaradványokat. Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Lehetőség szerint el kell kerülni vagy minimalizálni kell a hulladék keletkezését.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket, engedéllyel rendelkező hulladékkezelő üzemben kell ártalmatlanítani.

#### 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

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:

Környezetre veszélyes: Nem.

#### 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:

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 hatályon 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 hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. 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
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 és módosításai
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 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).  
Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása 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 (2021. 01. 15., 3 verzió).  
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 01. 19., angol).

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

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**EUH 208** – Nafténsavakat, cink-sókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** lásd a biztonsági adatlapon szereplő információkat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.  
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokonzentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúskonzentráció (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 Vegyianyag-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.  
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
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.  
IMSB: 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](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

