

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**  
AVIALITH EPX 000-00-0
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
Fél-szilárd kenőzsír váltók kenéséhez, 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](mailto: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:  
**Nem minősül veszélyes keveréknek.**  
Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.
- 2.2. **Címkézési elemek:**  
Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.  
Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.  
**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- 2.3. **Egyéb veszélyek:**  
A kenőzsírral történő tartós, ill. ismételt érintkezés irritációt okozhat. Ha a termék szembe jut, irritációt okozhat.  
Normál hőmérséklet esetén a gőzök nem okoznak problémát.  
A termék vízben nem oldható, biológiailag lebontható.  
A termék magas lobbanáspontja miatt nem tűzveszélyes.  
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:**  
Leírás: erősen finomított ásványolaj, szappan és adalékanyagok keveréke.

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
Lítium-12-hidroxisztearát*	7620-77-1	231-536-5	-	<12	-	nem osztályozott	-
Cink-alkil-ditiofoszfát*	68649-42-3	272-028-3	-	<1,6	GHS07 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H319 H411
Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos Indexszám: 649-467-00-8 L megjegyzés	64742-54-7	265-157-1	-	> 90	-	nem osztályozott	-
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú Indexszám: 649-465-00-7 L megjegyzés	64742-52-5	265-155-0	-		-	nem osztályozott	-

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

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 DMSO extraktumot 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 sérültet hánytatni tilos, mivel a termék a tüdőbe juthat.
- A sérült száját öblítsük ki.
- Ha a sérült tudatánál van, itassunk vele 200 ml folyékony paraffint.
- Ne adjunk a sérültnek tejet, zsírt vagy alkoholt.
- A sérülthöz hívjunk orvost.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Normál hőmérséklet esetén az olaj gőzei nem okoznak problémát.
- A forró gőz vagy köd belégzése okozta irritáció esetén a sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Ha a légzés rendszertelen, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- A sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét.

### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- A bőrre jutott terméket töröljük le és mossuk le a bőrt bő szappanos vízzel.
- Tartós irritáció esetén a sérülthöz hívunk orvost.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- Magas nyomással működő berendezés használatakor a bőr alá jutás lehetséges.
- Ebben az esetben azonnal szállítsuk a sérültet kórházba. Ne várjuk meg a tünetek jelentkezését.

### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel, távolítsuk el a kontaktlencséket (amennyiben a sérült visel) és folytassuk az öblítést 15 percen át.
- Tartós irritáció esetén hívunk orvost.

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

Belégzés: a gőzök belégzése nem jellemző, de ha megtörténik, akkor fejfájást, hányingert, hányást, vagy tudatvesztést okozhat.

Bőrrel érintkezés: zsírtalanító hatású a bőrre, bőrszárazságot vagy irritációt okozhat.

Szembe jutás: szembe jutás esetén vörösödést és átmeneti fájdalmat okozhat.

Lenyelés: tudatvesztést és motoros koordináció veszteséget okozhat. Fennáll az aspiráció veszélye, a tüdőbe juthat és károsodást okozhat.

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

Öntudatlan embert ne hánytassunk, és ne adjunk neki semmit szájon át.

Információ az orvos számára: tüneti kezelés szükséges. A nyomással a bőr alá injektálódás okozta sérülések esetén sürgős sebészeti beavatkozás szükséges és lehetőség szerint szteroid terápia a szövetkárosodás és a funkcióvesztés minimalizálása céljából.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Száraz oltópor, szén-dioxid, oltóhab, vízpermet vagy vízköd.

#### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Teljes vízsugár. Vízet csak a tűznek kitett anyagok biztosítására és hűtésére használjunk!

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

Hevítés esetén füst keletkezik, amely veszélyes bomlástermékeket (szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok) és egyéb ismeretlen jellegű szerves és szervetlen anyagokat tartalmaz. Ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Tűz vagy hevítés hatására a nyomás megnövekedik a tárolóedényben és a tárolóedény szétrobbanhat.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A vegyszerek oltásakor szokásos eljárásokat kövessük.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (az EN 469 szerint) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A vízpermet a tűznek kitett tárolóedények hűtésére használható. Nagy mennyiségű termék esetén ürítsük ki a baleset helyszínét. Ne engedjük, hogy a folyadék a tűz környezetébe jusson. Ne engedjük a szennyezett oltóvizet vízfolyásokba és 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.

Az illetéktelen személyeket távolítsuk el a szivárgás helyéről. Riasszuk a mentéssel foglalkozó személyeket.

#### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Nagyobb kiterjedésű szivárgás esetén zárjuk le az érintett területet. Zárt területen történő szivárgás esetén biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat, oltuk el a nyílt lángot, dohányozni tilos! Szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezés kerülendő.

A keletkező gőzöket/ködöt ne lélegezzük be.

A kiszivárgott kenőzsír csúszós felületeket képezhet.

Kis kiterjedésű szivárgás esetén viseljük normál védőruházatot.

Nagy kiterjedésű szivárgás esetén viseljünk vegyszer- és hőálló ruházatot. A védőkesztyű hatékony védelmet biztosít a vegyszerekkel szemben. Védősisak, antisztatikus, csúszásgátlóval ellátott talpú védőcipő használandó. Védőszemüveg vagy arcvédő használandó, amennyiben a fröccsenés vagy egyéb szembejutás valószínűsíthető.

Légzésvédelem: használjunk teljes arcot fedő vagy szerves gázok szűrésére alkalmas maszkot.

**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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A termék egy szilárd kenőzsír, amelynek alacsony a mobilitása és nagyon korlátozott mértékben tud terjedni. A szivárgást állítsuk meg. A szabadba jutott termék terjedését akadályozzuk meg gátak képzésével.

Ne engedjük, hogy a víz felszínén terjedjen, megfelelő olajkötő anyagokkal próbáljuk meg eltávolítani a vízbe jutott terméket.

Ha a termék az útra ömlött, értesítsük az illetékes hatóságot.

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

Kis kiterjedésű szivárgás esetén: a szabadba jutott terméket közömbös, nem éghető nedvszívó anyaggal (pl.: föld, homok, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szabadba jutott terméket lehetőség szerint szivattyúzzuk fel vagy mechanikusan szedjük fel, a maradványokat 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. 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.

Szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezés kerülendő.

Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk munkavégzés közben.

A munkavégzést követően mossunk kezet.

Ne használjunk szennyezett ruházatot.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Műszaki intézkedések:**

Az olajköd keletkezése megelőzendő.

A termék szállításához használjunk megfelelő eszközöket és viseljünk védőlábbelit, amennyiben fennáll a hordók ledőlésének veszélye.

A balesetveszély miatt kerüljük a termék szabadba jutását.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

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:**

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

A tárolóedényeket szorosan le kell zárni és megfelelően fel kell címkézni.

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

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

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** a termék acél vagy HDPE anyagú tárolóedényben tárolható, a helyi előírások alapján. Ne használjunk PVC tárolóedényeket.

**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.

A másodlagos ásványolajok hatásszintje:  
DNEL munkavállaló (inhalatív, krónikus toxicitás): 5,4 mg/m<sup>3</sup>/8h (aeroszol)  
DNEL fogyasztó (inhalatív, krónikus toxicitás): 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24h (aeroszol)  
PNEC (orális, emlős): 9,33 mg/táplálék kg

**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 körülméteként szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nem illékony termék, nem igényel speciális szellőztetést. Megfelelő általános szellőztetés elégséges a dolgozók szennyező anyag expozíciójának ellenőrzésére.

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

- Szem-/arcvédelem:** Tartós expozíció esetén, vagy ha fennáll a kenőzsír szembe jutásának lehetősége, viseljünk jól záródó védőszemüveget (EN 166). Ajánlott a munkavégzés helyén szemmosó berendezés kiépítése.
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, olajálló (pl.: nitril gumi), PVC vagy neoprén anyagú védőkesztyű használandó (EN 374).
  - Egyéb:** A végzett munkafolyamattól függően, a terméknek ellenálló védőruházat és olajálló, csúszásgátlós védőlábbeli használandó.
- Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges. Amennyiben a koncentráció meghaladja a határértéket vagy elégtelen a szellőztetés, használjunk az előírásoknak megfelelő légzésvédő eszközt szűrővel vagy kombinációs szűrővel ellátva.
- Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A tárolóhely környékének védelme érdekében fontoljuk meg elővigyázatossági intézkedések bevezetését.

**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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	félszilárd zsír
2. Szín	zöld színű
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegetesen ásványolaj szagú
4. Olvadáspont/fagyáspont	> 190 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	magas lobbanáspontja miatt nem tűzveszélyes
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható (a termékre vonatkozó adat) alsó: 1 térf. % felső: 10 térf. % (az ásványolajra vonatkozó adat)
8. Lobbanáspont	> 200 °C (ásványolajra vonatkozó adat)
9. Öngyulladási hőmérséklet	> 300 °C (becsült érték)
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	penetráció: 445 – 475 mm <sup>2</sup> /s (40 °C-on AVIALITH EPX 000) penetráció: 400 – 430 mm <sup>2</sup> /s (AVIALITH EPX 00) penetráció: 355 – 385 mm <sup>2</sup> /s (AVIALITH EPX 0)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben nem oldható, a legtöbb szerves oldószerben oldható
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	log Pow > 6 (becsült érték)
15. Gőznyomás	<0,1 kPa (20 °C)

16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	15°C-on: 0,9 g/cm <sup>3</sup>
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:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: 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 körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Normál tárolási és felhasználási körülmények között, rendeltetésszerű felhasználás esetén veszélyes reakciók nem következnek be.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Magas hőmérséklet, nyílt láng és egyéb gyújtóforrások.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidálószerrel. Erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) történő érintkezés esetén tűz keletkezhet. Nitrátokkal vagy egyéb erős oldószerekkel keverve (pl.: klorátok, perklorátok vagy cseppfolyós oxigén) robbanásveszélyes lehet.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Nem ismertek. A veszélyes bomlástermékekért lásd az 5. szakaszt.

## 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:** 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):** 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:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Petróoleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS-szám: 64742-54-7) és Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú (CAS-szám: 64742-52-5):**

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 5,53 mg/l/4h

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg

A termék tartalmaz ásványolajat, melyet L. megjegyzéssel láttak el, és nem minősül karcinogénnek (a DMSO tartalom az IP 346 szerint <3 %).

**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:**  
Irritáció: minimális patogén hatás. Tartós, ill. ismételt bőrexpozíció a bőr zsirtalanodásához és irritációhoz vezet. Nincs maró hatása.  
Nagy gőz/ködkoncentráció belégzése vagy a termék szembe fröccsenése szem nyálkahártya irritációt (égő érzés, vörösödés, könnyezés) vagy átmeneti szemirritációt okozhat.  
Tartós bőrrel érintkezés, különösen magas hőmérsékleten allergiás bőrreakciókat okozhat, különösen szegényes személyi higiénés feltételek esetén. A termék nagy nyomással bőr alá történő injektálódása esetén helyi elhalás lehetséges, amennyiben a terméket sebészeti úton nem távolítják el. A fáradt olajak ártalmas szennyezőanyagokat tartalmazhatnak, amelyek az alkalmazás és a készülék használata során halmozódtak fel. A szennyezőanyagok egészségre és környezetre veszélyesek lehetnek.  
A termék várhatóan nem szenzibilizáló.  
Belégzés: a gőzök belégzése nem jellemző, de ha megtörténik, akkor fejfájást, hányingert, hányást, vagy tudatvesztést okozhat.  
Bőrrel érintkezés: zsirtalanító hatása a bőrre, bőrszárazságot vagy irritációt okozhat.  
Szembe jutás: szembe jutás esetén vörösödést és átmeneti fájdalmat okozhat.  
Lenyelés: tudatvesztést és motoros koordinációvesztést okozhat. Fennáll az aspiráció veszélye, a tüdőbe juthat és károsodást okozhat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**  
Nem áll rendelkezésre toxikológiai adat specifikusan a termékre. A fent megadott információk az összetevőkről és a hasonló termékekről rendelkezésre álló toxikológiai adatok alapján kerültek megadásra.
- 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.  
Nem áll rendelkezésre ökotoxikológiai adat specifikusan a termékre.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Petrórium, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos** (CAS-szám: 64742-54-7):  
EC<sub>50</sub> (édesvízi gerinctelenek – Daphnia magna): >10000 mg/l/48h  
NOEL (gerinctelenek – Daphnia magna): 100 mg/l/21 nap  
**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú** (CAS-szám: 64742-52-5):  
EC<sub>50</sub> (édesvízi alga - Pseudokirchinella subcapitata) >100 mg/l/72h  
LC<sub>50</sub> (édesvízi hal - Pimephales pro melas): > 100 mg/l/96h  
NOEL (édesvízi hal - Oncorhynchus mykiss): > 1000 mg/l/28 nap (QSAR)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
Biológiai nem könnyen lebontható, természeténél fogva biológiailag lebontható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
A termék szilárd zsír, nem oldható vízben. A víz felszínén úszik. A talajban kis mértékben terjed, erősen adszorbeálódik a szemcsékbe.
- 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 vízi toxicitásra vonatkozó LC<sub>50</sub> értékek nagyobbak 100 mg/l-nél, amely alapján nem osztályozandó.  
A fent megadott információk az összetevőkről és a hasonló termékekről rendelkezésre álló ökotoxikológiai adatok alapján kerültek megadásra.  
A termék nem illékony összetevők keveréke, így nem várható, hogy a légkörbe párologjon jelentős mennyiségben.  
A termék nem vízdékony és könnyebb, mint a víz, melynek felszínén réteget képezve felgyülemlik, és gátolja az oxigéncserét.  
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:

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

#### Hulladékjegyzék-kód:

12 01 12\* elhasznált viasz és zsír

\* veszélyes hulladék

FIGYELEM: Mivel a hulladékjegyzék kód kijelölése a keletkezés forrásától függ, a végfelhasználónak figyelembe kell vennie a termék specifikus felhasználási feltételeit, meg kell határozni az ezt eredményező hulladék típusát és ki kell jelölnie az ehhez megfelelő kódot a helyi előírások alapján.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A termékkel nem szennyezett csomagolás újból felhasználható azonos termék tárolására és szállítására. A sérült csomagolás a helyi előírások alapján 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:

Nincs vonatkozó információ.

#### 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:** Nincs információ.

## 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. 07., 2. verzió).

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

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

**EUH 210** – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**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 csúcskoncentráció (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.  
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)

