

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**AVIALITH EPX 000**

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 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

**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 lobbaspontja miatt nem tűzveszélyes. A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

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 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Lítium-12-hidroxisztearát*</b>	7620-77-1	231-536-5	-	<12	-	nem osztályozott	-
<b>Cink-alkil-ditiofoszfát*</b>	68649-42-3	272-028-3	-	<1,6	GHS07 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H319 H411

<b>Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos</b> L megjegyzés	64742-54-7	265-157-1	-	> 90	-	nem osztályozott	-
<b>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú</b> 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. m e g j e g y z é s :**

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 ásványiolaj-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 hívjunk 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 kontaktlencsét (amennyiben a sérült visel) és folytassuk az öblítést 15 percen át.
- Tartós irritáció esetén hívjunk 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 hatása 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 száján 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 szövetskárosodás 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 vízszugár. 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 szervesetlen anyagokat tartalmaz. 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 viseljünk 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 gőzök 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 közcatornába 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, fűrészpor) 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, fűrészpor, 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 biztonságos kezelésre vonatkozó 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:

A biztonságos tárolás feltételei:

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: 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:

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

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

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:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

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:

1. 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.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, olajálló (pl.: nitril gumi), PVC vagy neoprén anyagú védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: a végzett munkafolyamattól függően, a terméknek ellenálló védőruházat és olajálló, csúszásgátló védőlábbeli használandó.

3. 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.

4. 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		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	zöld színű, félszilárd zsír		
2. <b>Szag:</b>	jellegzetesen ásványolaj szagú		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	nem alkalmazható		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	> 190 °C		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*		
7. Lobbanáspont:	> 200 °C	ásványolajra vonatkozó adat	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	magas lobbanáspontja miatt nem tűzveszélyes		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható	a termékre vonatkozó adat	
	alsó: 1 térf. % felső: 10 térf. %	az ásványolajra vonatkozó adat	20 °C
11. Gőznyomás:	<0,1 kPa		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldható, a legtöbb szerves oldószerben oldható		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	log Pow > 6	becsült érték	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	> 300 °C	becsült érték	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viskozitás:	penetráció: 445 – 475 mm <sup>2</sup> /s	40 °C-on	
19. Robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható		

**9.2. Egyéb információk:**

Sűrűség (15°C): 0,9 g/cm<sup>3</sup>

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

**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 oxidálószeres. Erős oxidálószeresekkel (peroxidok, kromátok stb.) történő érintkezés esetén tűz keletkezhet. Nitrátokkal vagy egyéb erős oldószeresekkel 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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:

**Petróleum, 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 zsírtalanodásához 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: zsírtalanító hatása 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.

#### 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.

#### 11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Nem áll rendelkezésre ökotoxikológiai adat specifikusan a termékre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Petróleum, 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:  
Biológiailag 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:  
Nem PBT, nem vPvB.
- 12.6. 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 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**  
**Szállítási szempontból nem szabályozott!**
- 14.1. UN-szám:  
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.
- 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**
- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv 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) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

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

Felhasznált irodalom/források: A biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. január 7., verzió: 1)

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.

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, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

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

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)