

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**AVILUB HVLP 15**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Hidraulikus olaj ipari felhasználásra.

#### 1.2. 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:

Aspiration hazard 1 – H304

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel krakkolt nehéz**



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P331** – TILOS hánytatni.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások alapján.

#### 2.3. Egyéb veszélyek:

A termék hatása az emberi szervezetre: az olaj tartós, ill. ismételt bőrrel érintkezése irritációt okozhat. Szemmel érintkezés esetén irritáció jelentkezhet. Normál hőmérséklet esetén az olajgőzök nem jelentenek kockázatot.

A termék hatása a környezetre: a termék nem vízdékony, biológiailag lebontható.

Fizikai veszély: a termék éghető, lobbanáspontja magas.

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

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

#### 3.2. Keverék:

**Leírás:** erősen finomított ásványolaj és szintetikus adalékok keveréke.  
A keverék kinematikus viszkozitása 15 mm<sup>2</sup>/s (40 °C-on).

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos</b> L megjegyzés	64742-54-7	265-157-1	-	kb. 35	-	nem osztályozott	-
<b>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel krakkolt nehéz</b> L megjegyzés	64741-76-0	265-077-7	-	kb. 65	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304

#### 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 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:

Általános információ: rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Hánytatni tilos, mivel a termék a tüdőbe juthat.
- A sérülthöz AZONNAL hívjunk orvost!
- Ha a sérült öntudatánál van, a száját öblítsük ki és itassunk vele 200 ml folyékony paraffint.
- Ne adjunk a sérültnek tejet, zsírt vagy alkoholt.

#### 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.

#### SZEMBEJUTÁS:

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 fejfájást, hányingert, hányást vagy tudatváltozást okozhat.

Bőrrel érintkezés: a bőrre zsírtalanító hatású. Szárazságot és irritációt okozhat.

Szembejutás: szembejutás esetén vörösödést és átmeneti fájdalmat okozhat.

Lenyelés esetén: tudatváltozást és motoros koordináció veszteséget okozhat.

Fennáll az aspiráció veszélye, a tüdőbe juthat és károsodást és halált 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.

## **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:**

A termék éghető, lobbanáspontja magas.

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. Állítsuk meg a folyadék további, tűz környezetébe történő szivárgását. Ne engedjük, hogy a folyadék a tűz környezetébe jusson. Ne engedjük a szennyezett oltóvizet vízfolyásokba és csatornákbá. Hagyjuk a szabadba jutott anyagot spontán égéssel elégni vagy oltjuk el habbal vagy oltóporral.

## **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.

#### **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, oltjuk el a nyílt lángot, dohányozni tilos! Szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezés kerülendő.

A keletkező gőzöket/ködöt ne lélegezzük be.

A kiszivárgott olaj csúszós felületeket képezhet.

Kis kiterjedésű szivárgás esetén viseljük normál védőruházatot.

Nagy kiterjedésű szivárgás esetén viseljük 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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A szivárgást állítsuk meg. A szabadba jutott termék szétterjedését akadályozzuk meg gátak képzésével.

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

Ha a termék az útra ömlött, értesítsük a Tűzoltóságot.

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

Kis kiterjedésű szivárgás esetén: állítsuk meg a szivárgást, 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 anyagot lehetőség szerint szivattyúzzuk fel, 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.

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: a helyi előírásoknak megfelelő tárolóedény.

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

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 folyadék 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, csúszásgátlós 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>	barna, tiszta folyadék	
2. <b>Szag:</b>	jellegzetesen ásványolaj szagú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	- 42 °C	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 250 °C (350 – 360 °C)	
7. Lobbanáspont:	180 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	a termék éghető, lobbanáspontja magas	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	<0,1 kPa	20 °C
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:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	> 270°C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	kb. 15 mm <sup>2</sup> /s	kinematikus, 40 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható	

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség (15 °C): 0,85 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 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. 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: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 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):  
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  
**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel krakkolt nehéz** (CAS-szám: 64741-76-0):  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, nyúl): >5000 mg/m<sup>3</sup>  
LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Belégzés, lenyelés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Maró hatás: nem maró.  
Reprodukciós toxicitás: nincs jelentős hatás vagy kritikus veszély.  
Irritáció: minimális patogén hatás. Tartós, ill. ismételt bőrexpozíció a bőr zsírtalanításához és irritációhoz vezet.  
Rákkeltő hatás: a termék tartalmaz ásványolajat, melyet L megjegyzéssel láttak el, és nem minősül karcinogénnek (a DMSO tartalom az IP 346 szerint <3 %).  
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.  
Belégzés: a gőzök belégzése fejfájást, hányingert, hányást vagy tudatváltozást okozhat.  
Bőrrel érintkezés: a bőrre zsírtalanító hatású. Szárazságot és irritációt okozhat.  
Szembe jutás: szembe jutás esetén vörösödést és átmeneti fájdalmat okozhat.  
Lenyelés esetén: tudatváltozást és motoros koordináció vesztést okozhat.  
Fennáll az aspiráció veszélye, a tüdőbe juthat és károsodást és halált okozhat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
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 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  
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)  
**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel krakkolt nehéz** (CAS-szám: 64741-76-0):  
EC<sub>50</sub> (édesvízi gerinctelenek – Daphnia magna): >10000 mg/l/48h  
LC<sub>50</sub> (édesvízi hal - Pimephales pro melas): > 100 mg/l/96h  
EC<sub>50</sub> (édesvízi alga - Pseudokirchinella subcapitata): >100 mg/l/72h
- 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 nem oldható vízben. Korlátozottan terjed a talajban, a talajba mélyen bejut, és talajvíz szennyezést okoz.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 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:  
**13 02 05\*** ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj  
\* 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).

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. 01. 07., verzió 1).

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

Aspiration hazard 1 – H304

Számítási eljárás alapján

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

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.



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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

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