

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító  
**Avilub HDC**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
olaj váltókhöz és hidraulikákhoz építőipari felhasználásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai  
**Profi-Oil Hungary Kft.**  
9700 Szombathely, Hefele Menyhért u. 1/b. fsz. 2.  
Tel.: + 36 94 785 620  
Fax: + 36 94 785 320

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.: +36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24h)

### 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Krónikus vízi toxicitás: 3. kategória

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok:**

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

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok:**

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

**R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

2.2. Címkézési elemek

**Veszélyesanyag-tartalom: -**

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok:**

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

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok:**

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

2.3. Egyéb veszélyek

Belégzés: a gőzök belégzése fejfájást, hányingert, hányást és öntudatvesztést okozhat.

Bőrrel érintkezés: az olajjal történő hosszas, ill. ismételt érintkezés irritációt okozhat. A bőr zsírosságát eltávolítja, bőrszárazságot és irritációt okozhat. Bőrrel érintkezve allergiás reakciókat okozhat.

Szembe jutva: irritációt okozhat. Szembe jutva (magas gőzkoncentráció vagy fröccsenés során) átmeneti vörösödés és fájdalom jelentkezhet.

Lenyelés esetén: öntudatvesztés és izomkoordináció-hiány jelentkezhet. Lenyelés esetén fennáll az aspiráció veszélye, a termék a tüdőbe juthat és károsodást okozhat.

Normál hőmérséklet esetén az olaj gőzei nem okoznak problémát.

A termék nem felel meg a XII. melléklet PBT-re vagy vPvB-re vonatkozó kritériumainak.

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.1. Keverék:

**Leírás:** erősen finomított ásványolajok és szintetikus adalékanyagok keveréke.

A keverék kinematikus viszkozitása: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Cink-alkil-ditiofoszfát*</b>	68649-42-3	272-028-3	-	< 1,3	Xi	36/38	GHS07 Figy.	Szemirrit. 2 Bőrirrit. 2	H319 H315
<b>Alkaril-poliéter*</b>	biz.	-	-	< 0,6	Xi; N	36/38- 51/53	GHS07 GHS09 Figy.	Szemirrit. 2 Bőrirrit. 2 Krónikus vízi 3	H319 H315 H411
<b>p-Dodecilfenol*</b>	104-43-8	203-202-9	-	< 0,3	Xn; N	38- 50/53-62	GHS07 GHS08 GHS09 Figy.	Repr. 2 Bőrirrit. 2 Akut vízi 1 Krónikus vízi 1	H361FD H315 H400 H410
<b>Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel krakkolt nehéz<sup>(1)</sup></b>	64741-76-0	265-077-7	-	20 - 40	-	-	-	-	-
<b>Petróleum, párlatok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos<sup>(1)</sup></b>	64742-54-7	265-157-1	-	60 - 80	-	-	-	-	-

\*Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

<sup>(1)</sup> H. m e g j e g y z é s : ( 3 . 1 . t á b l á z a t ) :

Az ezen anyag besorolása és címkézése a figyelmeztető mondat(ok) által jelzett veszélyes tulajdonságokra vonatkozik, a feltüntetett veszélyességi osztállyal (osztályokkal) és kategóriával (kategóriákkal) együtt. Ezen anyag gyártói, importőrei vagy továbbfelhasználói tekintetében a 4. cikk követelményei minden más veszélyességi osztályra és kategóriára vonatkoznak. Olyan veszélyességi osztályoknál, ahol az expozíciós útvonal vagy a hatások jellege miatt a veszélyességi osztály további felosztása szükséges, a gyártó, importőr vagy továbbfelhasználó köteles figyelembe venni azokat az expozíciós útvonalakat vagy a hatások azon jellegét, amelyek még nem lettek figyelembe véve. A végleges címkének meg kell felelnie a 17. cikknek és az I. melléklet 1.2. szakaszában foglalt követelményeknek.

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. E megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

### 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Hánytatni tilos, mert a hányás során a termék a tüdőbe juthat.
- A sérült száját öblítsük ki.
- Amennyiben a sérült öntudatánál van, itassunk vele kb. 200 ml folyékony paraffint.
- Ne itassunk a sérülttel tejet, zsiradékot vagy alkoholt.
- A sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normál hőmérséklet esetén az olaj gőzei nem okoznak problémát.
- A forró gőz vagy köd belégzése 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.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újbóli használat előtt mossuk ki.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Tartós irritáció esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

#### **SZEMBE JUTÁS:**

##### **Teendők:**

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatasával (legalább negyed órán át)!
- A kontaktlencsét távolítsuk el (ha visel a sériült).
- Tartós irritáció esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

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

Belégzés: a gőzök belégzése fejfájást, hányingert, hányást és öntudatvesztést okozhat.

Bőrrel érintkezés: az olajjal történő hosszas, ill. ismételt érintkezés irritációt okozhat. A bőr zsírosságát eltávolítja, bőrszárazságot és irritációt okozhat. Bőrrel érintkezve allergiás reakciókat okozhat.

Szembe jutva: irritációt okozhat. Szembe jutva (magas gőzkoncentráció vagy fröccsenés során) átmeneti vörösödés és fájdalom jelentkezhet.

Lenyelés esetén: öntudatvesztés és izomkoordináció-hiány jelentkezhet. Lenyelés esetén fennáll az aspiráció veszélye, a termék a tüdőbe juthat és károsodást okozhat.

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

Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!

Tüneti kezelés szükséges.

### **5. 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.

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

Hevítés esetén füst keletkezik, amely veszélyes anyagokat (szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok) és egyéb ismeretlen jellegű szerves és szervetlen anyagokat tartalmaz.

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

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. Hagyjuk a szabadba jutott anyagot spontán égéssel elégni vagy oltsuk el habbal vagy oltóporral.

### **6. 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:**

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

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott anyagot, 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.

Ne engedjük, hogy az olaj a víz felszínén terjedjen, 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:**

A szabadba jutott anyagot lehetőség szerint szivattyúzzuk fel, a maradványokat közömbös, nem éghető nedvszívó anyaggal (pl.: homok, fűrészpors, föld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolítási/ártalmatlanítási

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. 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 érintkezés kerülendő.

Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk munkavégzés közben.

A munkavégzést követően mossunk kezet.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.

Műszaki intézkedések:

Az olajköd keletkezése megelőzendő.

Az olajshordók szállításához használjunk megfelelő eszközöket és viseljünk védőlábbelit.

A balesetveszély miatt kerüljük a termék szabadba jutását.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A termékhez közel 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:

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

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Szobahőmérsékleten tárolandó!

Gyújtóforrásoktól védve tartandó.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

**Olaj (ásványi) köd:** CK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL-értékek:**

Munkavállaló, belégzéses expozíció, krónikus: 5,4 mg/m<sup>3</sup>/8h (aeroszol)

Felhasználó, belégzéses expozíció, krónikus: 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24h

**PNEC-értékek:**

Orális expozíció, 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.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: hosszas használat vagy fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő, szorosan záródó védőszemüveg használandó. A munkavégzés helyszínén álljon rendelkezésre szemmosó palack/berendezés.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, olajálló védőkesztyű használandó, pl: nitrilgumi, PVC vagy neoprén anyagú.

b. Egyéb: a végzett művelettől függően a terméknek ellenálló védőruházat és csúszásbiztos talpú cipő használata szükséges lehet.

3. Légutak védelme: normál körülmények között nem szükséges. Elégtelen szellőztetés esetén megfelelő szűrővel ellátott légzésvédő eszközt kell használni.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Gondoskodni kell a tárolási terület környezetének védelméről.

**A 8. pont 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. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	10 W típusú olaj	30W típusú olaj	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
<b>1. Külső jellemzők:</b>	ásványolaj termékekre jellemző barna, tiszta folyadék			
<b>2. Szag:</b>	szénhidrogénes			
<b>3. Szagküszöbérték:</b>	nincs adat			
<b>4. pH-érték:</b>	nem alkalmazható			
<b>5. Olvadáspont/fagyáspont:</b>	< - 30°C	< - 240°C		
<b>6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:</b>	>250°C; 350 – 600°C			
<b>7. Lobbanáspont:</b>	> 230°C			
<b>8. Párolgási sebesség:</b>	nincs adat			
<b>9. Tűzveszélyesség:</b>	nincs adat			
<b>10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	nincs adat			
<b>11. Gőznyomás:</b>	< 0,1 kPa		20°C	
<b>12. Relatív sűrűség:</b>	nincs adat			
<b>13. Oldékonyság:</b>	Vízben nem oldható. A legtöbb szerves oldószerben oldható.			
<b>14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	nincs adat			
<b>15. Öngyulladási hőmérséklet:</b>	> 270°C			
<b>16. Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat			
<b>17. Viskozitás:</b>	kb. 6,5 mm <sup>2</sup> /s	kb. 10 mm <sup>2</sup> /s	100°C, kinematikus	
<b>18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nincs adat			
<b>19. Oxidáló tulajdonságok:</b>	nincs adat			

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség (15°C):

10 W típusú olaj: kb. 0,88 g/cm<sup>3</sup>

30W típusú olaj: kb. 0,89 g/cm<sup>3</sup>

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A termék nem reaktív.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

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. Erős oxidálószeres hatására (pl.: peroxidok, kromátok) tüzet okozhat. Nitrátokkal vagy egyéb erős oxidálószeresekkel keverve (klorátok, perklorátok vagy cseppfolyós oxigén) robbanásveszélyes elegy jöhet létre.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hevítés esetén füst keletkezik, amely veszélyes anyagokat (szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok) és egyéb ismeretlen jellegű szerves és szervetlen anyagokat tartalmaz.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Irritáció: nem ismert.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: nem ismert.

Ismételt dózisu toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: a termékre alkalmazható az L megjegyzés, DMSO extrakt < 3% (az IP 346 alapján).

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert.

### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

**Profi-Oil Hungary Kft.**

- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Kenőolaj (ásványolaj), hidrogénezett paraffin párlat**  
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, nehéz, krakkolt:**  
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 útra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Belégzés: a gőzök belégzése fejfájást, hányingert, hányást és öntudatvesztést okozhat.  
Bőrrel érintkezés: az olajjal történő hosszas, ill. ismételt érintkezés irritációt okozhat. A bőr zsírosságát eltávolítja, bőrszárazságot és irritációt okozhat. Bőrrel érintkezve allergiás reakciókat okozhat.  
Szembe jutva: irritációt okozhat. Szembe jutva (magas gőzkoncentráció vagy fröccsenés során) átmeneti vörösödés és fájdalom jelentkezhet.  
Lenyelés esetén: öntudatvesztés és izomkoordináció-hiány jelentkezhet. Lenyelés esetén fennáll az aspiráció veszélye, a termék 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:  
A fenti információ az összetevőkről és a hasonló termékekről rendelkezésre álló adatok alapján került megadásra.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
A megadott LC<sub>50</sub> értékek > 100 mg/l értéket mutatnak, így enyhén ökotoxikusnak minősül a termék.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Kenőolaj (ásványolaj), hidrogénezett paraffin párlat:**  
EC<sub>50</sub> (édesvízi gerinctelenek, Daphnia magna): > 10000 mg/l/48h  
NOEL (krónikus toxicitás, gerinctelenek, Daphnia magna): 10 mg/l/21nap  
EC<sub>50</sub> (édesvízi algák, Pseudokirchinella subcapitata): > 100 mg/l/72h  
LC<sub>50</sub> (édesvízi halak, Pimephales pro melas): > 100 mg/l/96h  
NOEL (krónikus toxicitás, édesvízi halak, Oncorhynchus mykiss): > 1000 mg/l/28 nap (QSAR)  
**Párlatok, nehéz, krakkolt:**  
EC<sub>50</sub> (édesvízi gerinctelenek, Daphnia magna): > 10000 mg/l/48h  
LC<sub>50</sub> (édesvízi halak, Pimephales pro melas): > 100 mg/l/96h  
EC<sub>50</sub> (édesvízi algák, Pseudokirchinella subcapitata): > 100 mg/l/72h
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Biológiailag nehezen bontható le. Természeténél fogva biológiailag lebomló.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
A termék vízben nem oldható, a talajba jutva annak mélyére jut, szennyezi a talajvizet.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem minősül sem PBT-nek, sem vPvB-nek.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
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.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18.) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
**13 02 05\*** ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A termékkel nem szennyezett csomagolás a termék szállítására vagy tárolására újból felhasználható. A szennyezett csomagolás 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. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

##### Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

- 14.1. UN-szám:  
-
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
-
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
-
- 14.4. Csomagolási csoport:  
-
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
-
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
-
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
-

#### 15. 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
  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
  3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
  5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:  
**98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]  
**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
  7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet**
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

#### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: -

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

**R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású

**R 38** – Bőrizgató hatású

**R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 52/53** – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**R 62** – A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H360FD** - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.