

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító

**Avialith EP-2**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Kenőzsír csapágyakhoz, ipari felhasználásra.

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

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### **Forgalmazó:**

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

### 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.

#### 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

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

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

3.1. Anyag:  
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Alapolaj – nem meghatározott</b> Indexszám: 649-467-00-8 L. megjegyzés	64742-54-7	265-157-1	01- 2119484627- 25-xxxx	g	-	nem osztályozott	-
<b>Alapolaj – nem meghatározott</b> Indexszám: 649-465-00-7 L. megjegyzés	64742-52-5	265-155-0	01- 2119467170- 45-xxxx		-	nem osztályozott	-

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 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:

Általános információk: Használat után alaposan mossunk kezét.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk kevés vizet a sérülttel.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normál hőmérséklet esetén az olaj gőzei nem okoznak problémát.
- A forró gőz vagy kód belégzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Ha a légzés rendszertelen, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A bőrre jutott terméket töröljük le (pl. papírtörülővel) és mossuk meg bő szappanos vízzel.
- Bőrirritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- Nagynyomású berendezés használata esetén fennáll a bőr alá jutás lehetősége. Ebben az esetben azonnal szállítsuk a sérültet kórházba, ne várjunk a tünetek jelentkezéséig.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Kerüljük a túl erős vízsugarat, mert megsérülhet a kötőhártya.
- Ha a tünetek nem múlnak el, forduljunk orvoshoz.

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

Bőrrel érintkezés: az olajjal történő hosszas érintkezés vörösödést és irritációt okozhat.

Szembe jutva: szembe jutva átmeneti vörösödés és fájdalom jelentkezhet.

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

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

Tüneti kezelés szükséges.

További kezelést az orvos dönti el a sérült állapotától függően.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltóhab, szén-dioxid, oltópor, homok.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízugár. Vízet csak a tűz által veszélyeztetett tárolóedények hűtésére és védelmére használjunk.

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

Gyúlékony termék. Hevítés esetén füst keletkezik, amely veszélyes anyagokat (szén-oxidok, kén-oxidok, foszfor-oxidok) és egyéb ismeretlen jellegű szerves és szervetlen anyagokat tartalmaz. Tűz vagy melegítés hatására felrobbanhatnak a tartályok.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Kövessük a vegyi anyagok eloltására vonatkozó előírásokat. Nagy mennyiségű termék égése esetén evakuáljuk az illetéktelen személyeket a veszélyzónából. Használjunk vízpermetet a tűznek kitett tárolók hűtésére. Ne engedjük, hogy a termék a tűz környezetébe jusson.

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

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Riasszuk a mentéssel foglalkozó személyeket.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Tartsuk távol az illetéktelen személyeket az érintett területről.

Értesítsük a sürgősségi ellátókat.

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 érintkezés kerülendő.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A kiszivárgott olaj csúszós felületeket képezhet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel 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:

Kis mennyiségű termék kiömlése esetén mechanikusan szedjük össze vagy 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.

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

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

További információért lásd a 8. szakaszt.

Műszaki intézkedések:

Az olajköd keletkezése megelőzendő.

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

A balesetveszély miatt kerüljük a termék szabadba jutását.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

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

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, tűzforrástól és hőtől távol.

Gyújtóforrásoktól védve tartandó.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat.

Nem összeférhető anyagok: lásd a 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nagy sűrűségű acél vagy polietilén csomagolás a vonatkozó előírások szerint. Ne használjunk polivinil-klorid tárolókat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd a termék műszaki leírását.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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.

**DNEL-értékek:**

**Alapolaj - nem meghatározott:**

Munkavállaló: inhalatív, krónikus: 5,4 mg/m<sup>3</sup>/8 óra (aeroszol)

Felhasználó, inhalatív, krónikus: 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24 óra (aeroszol)

**PNEC-értékek:**

**Alapolaj - nem meghatározott:**

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

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

1. Szem-/arcvédelem: hosszas használat vagy fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő, szorosan záródó védőszemüveg használandó (EN 166). A munkavégzés helyszínén álljon rendelkezésre szemmosó palack/berendezés.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, olajálló, áthatolhatatlan védőkesztyű használandó, pl.: nitrilgumi, PVC vagy neoprén anyagú (EN 407).

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

3. Légutak védelme: normál körülmények között nem szükséges. Elégtelen szellőztetés és forró termék kezelése esetén megfelelő szűrővel ellátott légzésvédő eszközt kell használni (EN 143).

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozzuk meg a termék csatornába vagy vízfolyásokba jutását. Gondoskodni kell a tárolási terület környezetének védelméről.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és 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, félfolyékony	
2. <b>Szag:</b>	jellegzetes szénhidrogénes	
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	az ásványolaj összetevőre vonatkozó adat
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*	
10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: kb. 1 térf. % felső: kb. 10 térf. %	az ásványolaj összetevőre vonatkozó 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:	log Pow > 6	várható érték
16. Öngyulladás hőmérséklet:	> 300 °C	várható érték
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	265 - 295 mm <sup>2</sup> /s	40 °C, kinematikus
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség (15 °C): kb. 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 normál felhasználási és tárolási körülmények között.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem várható.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, nyílt láng és egyéb gyújtóforrások.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

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

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.

## 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.

Csírasedít-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Alapolaj - nem meghatározott:**  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 5 mg/l
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Bőrrel érintkezés: az olajjal történő hosszas, ill. ismételt érintkezés irritációt és bőrpírt okozhat. A bőr természetes zsírosságát megszüntetheti. Bőrszárazságot és bőrirritációt okozhat.  
Szembe jutva: szembe jutva átmeneti vörösödés és fájdalom jelentkezhet.  
A használt zsír ártalmas szennyezőanyagokat tartalmazhat, amelyek koncentrációja a felhasználás módjától és a készülék használatától függ. A szennyezőanyagok veszélyt jelenthetnek az emberi egészségre és a környezetre.
- 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 adat a termékre vonatkozóan. A fent közölt adatok az összetevőkről és a hasonló termékekről rendelkezésre álló adatok alapján került feltüntetésre.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Alapolaj - nem meghatározott:**  
EC<sub>50</sub> (édesvízi gerinctelenek, Daphnia magna): > 10000 mg/l/48h  
NOEL (krónikus toxicitás, gerinctelenek, Daphnia magna): 100 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)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Alapolaj - nem meghatározott:**  
Biológiailag nehezen bontható le (2-31 % 28 nap alatt).
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
A termék gyakorlatilag vízben oldhatatlan. Gyengén szívódik fel a talajban.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
A termék nem vízzoldékony és könnyebb, mint a víz. A víz felszínén felgyülemlik.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A hulladékot szállítsuk megfelelő hulladékkezelőbe.  
Csatornába és szennyvízbe engedni nem szabad. Kerüljük a víz és a talaj beszennyezését.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**12 01 12\*** elhasznált viasz és zsír  
\*: veszélyes hulladék

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó/visszanyerendő/újrahasznosítandó.  
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.  
Kizárólag megfelelő engedéllyel rendelkező cégekhez forduljunk.
- 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
- 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 hatályaon kívül helyezéséről, és módosításai
  - 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 hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  - 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
  - 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
  - A hulladékokra 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
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem szükséges.

## 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 (Szármasztott 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 (2012. 04. 18., 1. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 04. 24.)

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: Nincs.

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 felelősége. 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)