

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

Avia Tractavia FE STOU 10W-40

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

Motor váltó- és hidraulikaolaj ipari felhasználásra.

#### 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

##### A gyártó adatai:

**Silesia Oil Sp. z o.o.**

43-174 Łaziska Górne, ul. Wapienna 2

Lengyelország

Tel.: +48 32 224-22-94

Fax: +48 32 224-19-05

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:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete alapján.

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>Párlatok (petróleum), hidrogénezett nehéz paraffinos</b><br>Indexszám: 649-467-00-8<br>L. megjegyzés | 64742-54-7 | 265-157-1                 | 01-2119484627-25-XXXX | 50 – 60   | -                              | nem osztályozott                | -            |
| <b>Párlatok (petróleum), nehéz hidrokrakkolt*</b><br>Indexszám: 649-453-00-1<br>L. megjegyzés           | 64741-76-0 | 265-077-7                 | 01-2119486951-26-XXXX | 25 – 35   | GHS08 Veszély                  | Asp. Tox. 1                     | H304         |
| <b>Cink-alkil-ditiofoszfát**</b>  | 68649-42-3 | 272-028-3                 | 01-2119657973-23-XXXX | < 2       | GHS05 Veszély<br>GHS09 Veszély | Eye Dam. 1<br>Aquatic Chronic 2 | H318<br>H411 |

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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

L. megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltmentes szabad ásványi olaj-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: A használatot követően alaposan mossunk kezét szappannal és vízzel.

LENYELÉS:

Teendők:

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

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Normál felhasználási hőmérsékleten nincsenek az olajgőzökből eredő veszélyek.
- A forró termék füstjeinek vagy ködjeinek belégzése esetén vigyünk a sérültet friss levegőre.
- Rendszertelen légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és biztosítsunk orvosi segítséget.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Töröljük le a terméket (pl. papírtörölvél), majd mossuk le a bőrt szappannal és bő vízzel.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- Nyomás alatt lévő eszközök használata esetén előfordulhat a termék bőr alá fecskendeződése. Ebben az esetben a sérült számára azonnali orvosi segítség szükséges.

### SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel, a szemhéjszélék széthúzásával.
- Ne használjunk erős vízsugarat a szaruhártya sérülésének elkerülése érdekében.
- Ha a tünetek nem enyhülnek, forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelés: nincsenek jellegzetes tünetek.

Belégzés: a gőzök belégzése normál körülmények között nem valószínű.

Bőrrel érintkezés: hosszan tartó érintkezés esetén enyhe irritációt okozhat.

Szembejutás: irritációt és/vagy vörösödést okozhat.

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

Eszméletlen személynek tilos bármit szájon át beadni, illetve hánytatni.

Nincs különleges kezelés. A további kezeléssel az orvos dönt a beteg állapotának vizsgálatát követően.

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

#### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

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

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízsugár. Vízet a tűznek kitett felületek hűtésére és védelmére használjunk.

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

A termék gyúlékony. Tűz esetén vagy magas hőmérsékleten az egészségre veszélyes szén-oxidok, kén-oxidok, foszfor-oxidok és más azonosíthatatlan termikus bomlástermékek szabadulhatnak fel.

Tűz vagy hevítés hatására nyomásemelkedés következhet be, amely a tartályok szétrobbanásához vezethet.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tartsuk be a vegyi anyagokat érintő tüzek esetére érvényes eljárásokat.

A termék nagyobb mennyiségét érintő tűz esetén evakuáljuk a területet.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Ne engedjük a terméket a tűz környezetébe jutni.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltóvizet ne engedjük felszíni vizekbe, talajvízbe és a csatornahálózatba jutni.

### 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.

##### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Korlátozzuk illetéktelen személyek belépését a veszélyeztetett területre.

Értesítsük a vészhelyzeti ellátó személyzetet.

Nagymértékű kibocsátás esetén izoláljuk az érintett területet.

Zárt térben történő kibocsátás esetén biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, oltuk el a nyílt lángokat és ne dohányozzunk.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal történő érintkezést.

Ne lélegezzük be a gőzöket és a ködöket.

Megjegyzés: a kiömlött termék csúszóssá teszi a felületeket.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Állítsuk meg a szivárgást. Akadályozzuk meg a terméket csatornába, víztestekbe és talajba jutását homokból vagy földből készült gátak segítségével.

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

Kis mennyiségű keverék kiömlése esetén: Itassuk fel a kiömlött keveréket semleges, nem éghető nedvszívó anyaggal (föld, homok, vermikulit), gyűjtsük össze és a szakszerű ártalmatlanításig helyezük megfelelő hulladékgyűjtő tartályokba.

Nagy mennyiségű keverék kiömlése esetén: A kiömlött keveréket szivattyúzzuk fel, ha lehetséges, gyűjtsük össze és a szakszerű ártalmatlanításig helyezük megfelelő hulladékgyűjtő tartályokba.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük az olajködök képződését a munkaterületen.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

A termék használatát követően mossunk kezet.

A szennyezett ruházatot cseréljük le.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

A termék hordóban történő szállítása esetén viseljük megfelelő védőfelszerelést és biztonsági lábbelit annak érdekében, hogy a hordó leesése esetén a lábakat megvédjük a zúzódtástól.

Akadályozzuk meg a termék szabályozatlan kibocsátását.

További higiénés intézkedésekért lásd a 8. szakaszt.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Ne használjunk nyílt lángokat, ne dohányozzunk és távolítsunk el minden egyéb gyújtóforrást.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék szobahőmérsékleten, jól szellőző helyen, gyújtóforrásoktól távol tárolandó.

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva és lássuk el megfelelő jelöléssel.

Erős oxidálószerektől távol tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: a termék tárolható nagysűrűségű acél vagy nagysűrűségű polietilén csomagolásban a vonatkozó előírásoknak megfelelően. Ne használjunk polivinil-klorid csomagolást.

### 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.

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
| nincs adat   | nincs adat  | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC       |            |            | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|--|------------|
| Víz        | Talaj      | Levegő     |  |            |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |

### 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.

A termék nem illékony; különleges szellőzés nem szükséges. A jó általános szellőztetés általában elegendő a munkavállalók szennyezőanyagokkal szembeni expozíciójának korlátozásához.

## 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A termék kezelését követően, étkezés, dohányzás és mellékhelyiség-használat előtt mossunk kezét.

1. Szem-/arcvédelem: Ha előfordulhat a szem szennyeződése, az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott biztonsági védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan, olajálló védőkesztyű használandó (pl. nitril, PVC, neoprén) (EN 374, a forró termék kezelése esetén: EN 407).
  - b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat/kötény és olajálló, csúszásmentes lábbeli használandó.
3. Légutak védelme: Normál használati körülmények között nem szükséges. A forró termék kezelése és elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő, univerzális szűrővel ellátott maszk használandó (EN 143).
4. Hővesztély: Nem ismert.

## 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a terméket csatornába vagy víztestekbe jutni. Tegyünk óvintézkedéseket a tárolóhelyiséget körülvevő terület védelme érdekében.

**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>                                  | tiszta, olajos barna folyadék                             |                       |
| 2. <b>Szag:</b>   | jellegetes  |                       |
| 3. Szagküszöbérték:   | nincs adat*   |                       |
| 4. pH-érték:  | nem alkalmazható  |                       |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | -30 °C  |                       |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                 | > 250 °C  |                       |
| 7. Lobbanáspont:  | > 210 °C  |                       |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | nincs adat*   |                       |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):                | nincs adat*   |                       |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat*   |                       |
| 11. Gőznyomás:  | < 0,01 Hgmm   |                       |
| 12. Gőzsűrűség:   | nincs adat*   |                       |
| 13. Relatív sűrűség:  | nincs adat*   |                       |
| 14. Oldékonyság(ok):  | vízben nem oldódik; a legtöbb szerves oldószerben oldódik |                       |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nincs adat*   |                       |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet:                               | > 270 °C  |                       |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat*   |                       |
| 18. Viskozitás:   | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                 | kinematikus, 40 °C-on |
| 19. Robbanásveszélyesség:                                   | nem robbanékony   |                       |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nincsenek   |                       |

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 15 °C-on: 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 normál használati és tárolási körülmények között nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék az előírásoknak megfelelő használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes reakciók nem mennek végbe.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, nyílt lángok és más gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes bomlástermékek nem szabadulnak fel.

## 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: Súlyos szemirritációt okoz.

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 toxikológiai adatok:

**Párlatok (petróleum), hidrogénezett nehéz paraffinos** (CAS-szám: 64742-54-7); **Párlatok (petróleum), nehéz hidrokrakkolt** (CAS-szám: 64741-76-0):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 5 mg/l

A keverékre vonatkozó adatok:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Irritálja a szemet.

Aspirációs veszély:

Nem alkalmazható.

#### 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:

Lenyelés: nincsenek jellegzetes tünetek.

Belégzés: a gőzök belégzése normal körülmények között nem valószínű.

Bőrrel érintkezés: hosszan tartó érintkezés esetén enyhe irritációt okozhat.

Szembe jutás: irritációt és/vagy vörösödést okozhat.

A termék hosszan tartó és ismételt expozíció esetén a bőr zsírtalanodását okozhatja.

#### 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

#### 11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Párlatok (petróleum), hidrogénezett nehéz paraffinos** (CAS-szám: 64742-54-7); **Párlatok (petróleum), nehéz hidrokrakkolt** (CAS-szám: 64741-76-0):

Akut toxicitás halakra:

LC50: > 100 mg/l/96h

Akut toxicitás mikroorganizmusokra:

EC50: 10000 mg/l/24h

Krónikus toxicitás halakra:

NOEC: 10 mg/l

Krónikus toxicitás mikroorganizmusokra:

NOEC: 10 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

- 12.4. A talajban való mobilitás:  
A termék nehezen szívódik fel a talajban.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete alapján.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
A termék vízben nem oldódik és könnyebb a víznél. Összegyűlik a víz felszínén.

### 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 veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A termékből származó hulladékot juttassuk megfelelő hulladékkezelő üzembe.  
Ne öntsük a terméket víztározókba vagy csatornahálózatba.  
Akadályozzuk meg a vizek és a talaj szennyeződését.  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A csomagolási hulladék a vonatkozó előírásoknak megfelelően visszanyerhető, újrahasznosítható vagy ártalmatlanítható.  
MEGJEGYZÉS: Kizárólag a teljesen kiürített és tisztított csomagolás hasznosítható újra.  
Az ártalmatlanítást a megfelelő engedélyekkel rendelkező vállalaton keresztül végezzük.
- 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:  
Környezetre veszélyes: Nem.
- 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 hatályon 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 hatályon 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

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 hulladéokra 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: Nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

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 gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 11. 28., 2. verzió).

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Számítási eljárás alapján

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

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

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Ismertessük meg a munkavállalókat a biztonsági adatlappal.

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)