

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**AVIA FLUID RSL 10**

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

Univerzális hidraulikaolaj, nagyon magas nyomás alatt és megemelkedett hőmérsékleten működő erőátvivő rendszerekhez és hidraulikus vezérlőrendszerekhez, ipari felhasználásra.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:

**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

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 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – 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**

GHS08



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

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

**P331** – TILOS hánytatni.

**P405** – Elzárva tárolandó.

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

**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.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

| Megnevezés   | CAS-szám   | EK-szám /<br>ECHA lista<br>szám | REACH<br>reg. szám        | Konc.<br>(%) | Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet<br>szerint (CLP) |                       |          |
|--|------------|---------------------------------|---------------------------|--------------|---|-----------------------|----------|
|  |            |                                 |                           |              | Veszély-<br>piktogram                                 | Veszély-<br>kategória | H-mondat |
| <b>Párlatok (ásványolaj),<br/>hidrogénnel krakkolt<br/>nehéz*</b><br>Indexszám:<br>649-453-00-1<br>L. megjegyzés | 64741-76-0 | 265-077-7                       | 01-2119486951-<br>26-XXXX | 76 – 99      | GHS08<br>Veszély                                      | Asp. Tox. 1           | H304     |

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

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 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:** A használatot követően alaposan mossunk kezét szappanos vízzel.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Tilos a sérültet hánytatni!

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Normál körülmények között nem jelent veszélyt.
- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Nehézlégzés esetén adjunk oxigént, ha megoldható vagy nyújtunk légzéztámogatást.
- Nehézlégzés fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

#### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Töröljük le a terméket (pl. papírtörölővel) és mossuk le bő szappanos vízzel.
- Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- A szennyezett ruházatot mossuk ki a következő használat előtt.
- Magasnyomású felszerelés használata esetén előfordulhat a termék bőr alá jutása. Ilyen esetben azonnal forduljunk orvoshoz.

#### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

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

Bőr: Hosszú távú érintkezés vörösséget és irritációt okozhat.

Szem: Vörösséget és átmeneti fájdalmat okozhat.

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

Ne hánytassuk a sérültet. Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot az orvosnak. Tüneti kezelés.

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

#### **5.1. Oltóanyag:**

##### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Száraz vegyi anyag, alkoholálló hab, szén-dioxid, vízpermet.

##### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Vízugár.

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

Éghető termék. A bomlástermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: szén-oxidok, kén-dioxidok, mérgező és irritatív füstök. A magas hőmérsékletnek kitett tartályok felrobbanhatnak.

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

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Azonnal izoláljuk a területet és távolítsuk el a személyeket a tűz közeléből. Vízpermettel oszlassuk el a füstöket, ha megoldható. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (sisak, védőlábbeli és kesztyű; EN 469) és külső levegőtől függetlenített, teljes arcot fedő, pozitív nyomású légzőkészülék alkalmazandó.

## **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:**

Minimalizáljuk a veszélyzónában tartózkodó személyek számát.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Ne lélegezzük be a ködöket/gőzöket/permeteket.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Az illetéktelen személyeket tartsuk távol a szennyezésmentesítés alatt.

Szikráktól, lángoktól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Megjegyzés: A kiömlött termék csúszásveszélyt okozhat.

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

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Állítsuk meg a kiömlést, ha biztonságosan megoldható.

Kis kiömlés: A szabadba jutott keveréket inert nedvszívó anyaggal (száraz homok vagy föld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható vegyi hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Nagy kiömlés: Állítsuk meg a kiömlést, ha biztonságosan megoldható. Ne engedjük a terméket csatornába vagy vízfolyásba jutni. Használjunk szivattyút. Ne használjunk szikrázó eszközöket. A termékmaradványokat inert nedvszívó anyaggal (száraz homok vagy föld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható vegyi hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni  
Az összegyűjtött hulladékot az illetékes hulladékkezelővel ártalmatlanítsuk.

- 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.  
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.  
Ne nyeljük le a terméket vagy lélegezzük be a gőzeit.  
A termék kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén nem szabad enni, inni és dohányozni.  
Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt mossuk ki.  
További információért lásd a 8. szakaszt.  
**Műszaki intézkedések:**  
Kerüljük az olajködképződést.  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.  
Tartályban történő szállítás esetén használjunk megfelelő felszerelést és lábbelit, hogy megvédjük a lábfejet, ha a tartály leesne.  
Ne engedjük a terméket a környezetbe.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
Jól szellőző helyen, szobahőmérsékleten tárolandó.  
A tárolóedény szorosan lezárva és megfelelő címkézéssel tárolandó.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** acél vagy nagy sűrűségű polietilén. Ne használjunk polivinil-klorid anyagú tartályt.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
Lásd a technikai adatlapot.

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

- 8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**  
**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:  
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.  
**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel krakkolt nehéz** (CAS-szám: 64741-76-0):  
DNEL értékek:  
Felhasználó (inhalatív, krónikus): 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24 óra (aeroszol)  
PNEC értékek:  
Orális (emlősök): 9,33 mg/kg táplálék
- 8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**  
Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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 körülményt biztosítani szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
Nem illékony termék, nincs szükség speciális szellőzésre. Az általános szellőzésnek elegendőnek kell lennie az expozíció szinten tartásához.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Alaposan mossuk meg a kezét, alkart és az arcot a vegyi anyagok kezelése után, étkezés, dohányzás és az illemhelyiség használata előtt.

A szennyezett ruházatot mossuk ki a következő használat előtt.

1. **Szem-/arcvédelem:** Ha a kockázatértékelés szerint fröccsenésveszély vagy ködképződés áll fenn, akkor az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
  - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, olajnak ellenálló védőkesztyű (NBR, PVC vagy neoprén) használandó (EN 374). Áteresztési idő: min. 480 perc.
  - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat/köpeny és olajnak ellenálló, csúszásbiztos lábbeli használandó.
3. **Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges. A forró termék kezelése során és nem megfelelő szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő, univerzális szűrővel ellátott maszk használandó (EN 143).
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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  | Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés                                  |
|--|--|
| 1. Halmazállapot   | áttetsző folyadék  |
| 2. Szín  | barna  |
| 3. Szag, Szagküszöbérték                                   | szénhidrogénre jellemző  |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont                                  | -36 °C   |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 350 – 600 °C   |
| 6. Tűzveszélyesség   | nincs adat*  |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs adat*  |
| 8. Lobbanáspont  | 156 °C (nyitott csésze)  |
| 9. Öngyulladás hőmérséklet                                 | >270 °C  |
| 10. Bomlási hőmérséklet                                    | nincs adat*  |
| 11. pH   | nincs adat*  |
| 12. Kinematikus viszkozitás                                | 10,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C-on)<br>2,8 mm <sup>2</sup> /s (100 °C-on) |
| 13. Oldhatóság vízben<br>egyéb oldószerben                 | vízben oldhatatlan<br>legtöbb szerves oldószerben oldható                |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)          | nincs adat*  |
| 15. Gőznyomás  | nincs adat*  |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                        | 15 °C-on: kb. 0,83 g/cm <sup>3</sup>                                     |
| 17. Relatív gőzsűrűség                                     | nincs adat*  |
| 18. Részecskejellemzők                                     | nincs adat*  |

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:**  
Normál tárolási körülmények között a termék nem reaktív.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**  
Normál tárolási körülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Normál tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**  
Hőtől, gyújtóforrásoktól távol tartandó.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Erős oxidálószeres.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**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:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel krakkolt nehéz (CAS-szám: 64741-76-0):**  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >5000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >5000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): >5,53 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:**  
Ismétlődő vagy hosszú távú érintkezés esetén a bőr zsirtalanítását eredményezheti.
- 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:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.  
**Egyéb információk:**  
A fáradt olaj káros szennyezőanyagokat tartalmazhat. Ezek az anyagok veszélyesek lehetnek az egészségre és a környezetre.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel krakkolt nehéz** (CAS-szám: 64741-76-0):  
LC<sub>50</sub> (hal): >100 mg/l/96 óra  
EC<sub>50</sub> (mikroorganizmus): >10 000 mg/l/24 óra  
NOEC (hal): 10 mg/l  
NOEC (mikroorganizmus): 10 mg/l
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel krakkolt nehéz** (CAS-szám: 64741-76-0):  
Biológiailag nehezen bomló: 2 – 31 % / 28 nap.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
A termék gyakorlatilag vízben oldhatatlan. Talajban gyengén szívódik fel.
- 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. Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**  
A termék vízben oldhatatlan és könnyebb a víznél. Vízfelszínen összegyűlik.

## 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:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A hulladék képződését, ahol lehetséges, el kell kerülni vagy minimalizálni kell. A hulladék termékmaradványokat nagy mennyiségben ne engedjük a szennyvízcsatornába, hanem juttassuk megfelelő szennyvízkezelőbe. A feleslegessé vált és nem újrahasznosítható terméket jóváhagyott hulladékkezelő üzemben keresztül kell ártalmatlanítani. A terméket, oldatait és melléktermékeit minden esetben a környezetvédelmi és hulladékkezelési törvénykezelések és minden helyi hatósági követelmény betartásával kell ártalmatlanítani.  
A kiömlött termékkel ne szennyezzük a talajt, vízfolyásokat vagy csatornákat.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
**12 01 12\*** elhasznált viasz és zsír  
\*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A hulladék képződését, ahol lehetséges, el kell kerülni vagy minimalizálni kell. A csomagolási hulladékot hasznosítsuk újra. A hulladékégetés vagy hulladéklerakó kizárólag akkor alkalmazható, ha az újrahasznosítás nem megoldható. A terméket és a csomagolását biztonságos módon ártalmatlanítsuk. A tisztítatlan vagy nem kiöblített tartályokat elővigyázatosan kezeljük. Az üres tárolóedények vagy bélések termékmaradványokat tartalmazhatnak.
- 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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-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:**  
Nincsenek.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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 és módosításai
  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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem szükséges.



## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.  
Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. szakasza.  
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2019. 12. 06., 1. verzió).

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

| Osztályozás   | Módszer                   |
|---|---------------------------|
| Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – 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:** Lásd a biztonsági adatlapban található információkat.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.  
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.  
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokoncentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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@toxinfo.hu

