

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Dízelgázolaj**

UFI: 14Ko-9oD9-0007-EFMM

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

Üzemanyag lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

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

A forgalmazó adatai:

**AVIA DIESEL Kft.**

9738 Tömörd, Fő utca 51.

Tel.: +36 94/505-391

**1.3.1. Felelős személy neve:**

-

E-mail:

[sales@avia.hu](mailto:sales@avia.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)****

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

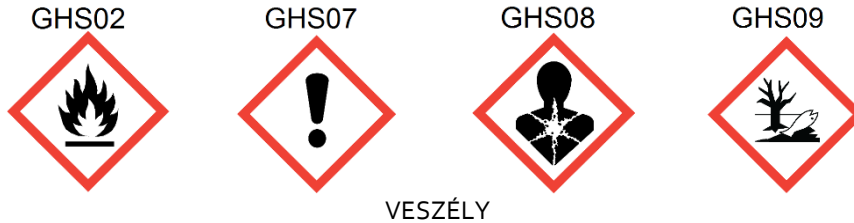
**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

## 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** Dízelolaj; Alkán, C10-20 elágazó és lineáris



### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

### Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P103** – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

**P261** – Kerülje a füst belélegzését.

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

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

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

**P331** – TILOS hánytatni.

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

Különleges csomagolási előírások: gyermekbiztos zárral ellátandó csomagolás.

Különleges csomagolási előírások: tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképpel ellátandó csomagolás.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Tűzveszélyes folyadék és gőz. Lobbanáspont feletti hőmérsékletre hevítés esetén meggyulladhat. Magas hőmérsékleten a szerves illékony vegyületek párologhatnak.

Hosszú távú vagy ismétlődő expozíció esetén a bőrrel való érintkezés rákot okozhat. Ismétlődő expozíció esetén a termék a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja.

A gőzök és ködök belélegzése légúti irritációt, továbbá álmoságot és szédülést okozhat.

Lenyelés esetén a termék hányás útján a tüdőbe juthat és azt károsíthatja.

Hosszan tartó expozíció esetén mérgező lehet a vízi élővilágra.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagnak minősülő összetevőt.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban endokrin károsító tulajdonságú anyagot.

**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 az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Dízelolaj*</b> Indexszám: 649-224-00-6 N. megjegyzés	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27	60	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Carc. 2 Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H351 H226 H332 H315 H373 H304 H411
<b>Alkán, C10-20 elágazó és lineáris**</b>	928771-01-1	618-882-6	01-2119450077-42	< 40	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
<b>Zsírsvak, C16-18 és C18-telítetlen, Me-észterek**</b>	67762-38-3	267-015-4	01-2119471664-32	≤ 7	-	nem osztályozott	-
<b>Zsírsvak, repceolaj, Me-észterek**</b>	85586-25-0	287-828-8	01-2120105080-80	≤ 7	-	nem osztályozott	-
<b>Zsírsvak, C14-18 és C16-18-telítetlen, Me-észterek**</b>	67762-26-9	267-007-0	01-2119471662-36	≤ 7	-	nem osztályozott	-
<b>Zsírsvak, növényi olajok, Me-észterek**</b>	68990-52-3	273-606-8	01-2119485821-32	≤ 7	-	nem osztályozott	-

\*: 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.

**Dízelolaj** (CAS-szám: 68334-30-5):

Belélegzés (gőz): ATE=11 mg/l/4 h

N. megjegyzés:

A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha ismert a teljes finomítási folyamat, és kimutatható, hogy az anyag, amelyből a szóban forgó anyagot gyártották, nem karcinogén, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást erre a veszélyességi osztályra is el kell végezni.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:****LENYELÉS:**

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légúti irritáció esetén kérjünk orvosi ellátást.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén hívjunk orvost és alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Esméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe, és kérjünk orvosi ellátást.

### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén kérjünk orvosi ellátást.

### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencséket, ha ez megoldható.
- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Azonnal kérjünk szakorvosi ellátást.

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

A gázolajokból származó füstök narkóztis, fejfájást, gyomorfájást okozhatnak, irritálhatják a szemet és a légutakat. Hosszú távú expozíció esetén idegyulladást, izomelhalást okozhatnak.

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

Tüneti kezelés szükséges.

Belélegzés esetén figyelni kell a sérült légzését és pulzusát. Lenyelés és a légutakba kerülés esetén a termék súlyos kárt okozhat a tüdőben. Nem szabad hánytatni a sérültet. Lenyelés és belélegzés esetén a hánytatás és a gyomormosás sem ajánlott. Az aktív szén nem hatásos. A sérült állapotát 48-72 órán keresztül folyamatosan figyelemmel kell kísérni. A tüdőödéma esetleges jeleinek felismerése érdekében a sérült állapotát a lenyeléstől/belélegzéstől számított 6. órától kell figyelni, legalább az eset után 48-72 óráig.

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

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Száraz oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

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

Vízszugár.

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

Nem megfelelő szellőzés esetén a termékből keletkező gőzök a levegővel gyúlékony/robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. Az oldószer-gőzök nehezebbek a levegőnél, és nagy távolságokat megtehetnek. A gyúlékony anyagok és keverékek főleg alacsonyan (talajszint alatt) elhelyezkedő, rosszul szellőző helyeken fordulhatnak elő (pl. árkok, üregek, aknák). Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. Veszélyes bomlástermékek: nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), mérgező füstök.

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

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

Tűz vagy robbanás esetén nem szabad belélegezni a füstöket.

A környezeti tűznek megfelelően kell végezni az oltást.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tüzet biztonságos távolságból kell oltani, követve a vonatkozó előírásokat.

A tűz által veszélyeztetett, lezárt tartályok vízpermettel hűtendők.

## **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:**

Szellőztessük ki a veszélyeztetett területet.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt), hogy a keverék ne kerüljön a bőrre, a szembe és a ruházatra.

Vigyünk a személyeket biztonságos helyre.

**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 környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Akadályozzuk meg a szivárgást és a kiömlött termék további terjedését (a csatornák lefedésével).

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal (pl. ronggyal, gyapjúval, fűrészporral, kovafölddel, homokkal vagy univerzális kötőanyaggal).

Az összegyűjtött hulladékot szakszerű ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

**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.

Ne lélegezzük be a gőzt/permetet.

A termék használatát követően alaposan mossunk kezét.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A terméket étellektől, italoktól és állati takarmánytól távol kell tartani.

**Műszaki intézkedések:**

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt), hogy a keverék ne kerüljön a bőrre, a szembe és a ruházatra.

Csak jól szellőző helyen használjuk a terméket.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen.

A robbanásveszély elkerülése érdekében ne engedjük, hogy a gőzök pincékbe, csatornába, árkokba jussanak.

Csak robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezéseket használjunk.

Csak szikramentes eszközöket használjunk.

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A termék az eredeti edényben tárolandó, hűvös, jól szellőző helyen.

A tartályokat szorosan lezárva kell tartani.

Védjük a fagytól, a tűztől és a közvetlen napfénytől.

A tároló helyiségben biztosítsunk általános és helyi szellőztetést.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Tartsuk távol hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen.

Gondoskodjunk arról, hogy a tárolóhelyiség a tűzoltók számára könnyen hozzáférhető legyen.

Az ártalmas füstöket vagy gázokat kibocsátó termékeket csak olyan helyiségben tároljuk, ahonnan folyamatosan el lehet őket vezetni.

A tároláshoz és áttöltéshez használt eszközöket megfelelően át kell kötni és le kell földelni.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Lásd az 1. szakaszt.

## 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.

Dízelolaj (CAS-szám: 68334-30-5):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	1,25 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,25 mg/ttkg/nap	2,573 mg/m <sup>3</sup>	20,22 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2,91 mg/ttkg/nap	4288 mg/m <sup>3</sup>	68,34 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

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

Gondoskodjunk a megfelelő helyi és általános szellőzésről.

A termék kezelésének és tárolásának helyén gondoskodjunk áthatolhatatlan padlóról és megfelelő elkerítésről a keverék véletlen kiömlésének esetére.

Az egyéni védőfelszereléseken kötelező a CE jelölés.

Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyzásra alkalmas állomásokat.

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

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166), ha fennáll az expozíció lehetősége.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).

A védőkesztyű áthatolhatatlanságát használat előtt ellenőrizni kell. A kesztyűt újbóli használat előtt megfelelően meg kell tisztítani és alaposan meg kell szárítani. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához. A kesztyű anyaga: természetes gumi, latex, nitrilgumi. Áteresztési idő: > 120 perc (4. szint) vagy > 480 perc (6. szint). Anyagvastagság: 1 mm (természetes gumi, latex) vagy 0,4 mm (nitril). Használat után megfelelő ideig hagyjuk a bőrt regenerálódni. Javasolt a megelőző bőrvédelem (bőrvédő krém vagy kenőcs).

b. **Egyéb:** Antisztatikus, tűzálló ruházat és antisztatikus lábbeli.

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő védőmaszk (EN 143) használandó, amely szerves gőzök ellen véd. Vészhelyzet esetén külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket kell viselni.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Tegyünk megfelelő intézkedéseket a környezetszennyezés elkerülésére. A terméket ne engedjük csatornába, felszíni vizekbe és a talajvízbe.

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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyékony
2. Szín	sárgás-szintelen
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	-40 – 6 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	141 – 462 °C (101,3 kPa)
6. Tűzvesélyesség	tűzvesélyes
7. Felső és alsó robbanási határértékek	0,6 térf. % - 6,5 térf. %
8. Lobbanáspont	< 56 °C (101,3 kPa)
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nem releváns
11. pH	7
12. Kinematikus viszkozitás	> 1,5 cSt (40 °C)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	részben oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	1,71 – 14,7
15. Gőznyomás	0,4 kPa (40 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	0,8 – 0,91 (15 °C) (levegő = 1)
18. Részecskejellemzők	nem releváns

**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 körülmények között nem reaktív.  
Tartalmaz reaktív összetevőt. Gyulladásveszély áll fenn.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Lásd a 10.4. szakaszt.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Hő, forró felületek, szikra, nyílt láng, gyújtóforrások, dohányzás, közvetlen napfény.  
Csak robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezéseket használjunk.  
Csak szikramentes eszközöket használjunk.  
Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidálószeresek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.  
Az égéstermékekről lásd az 5. szakaszt.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

**Akut toxicitás:** Belélegezve ártalmatlan.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.

**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:** Feltehetően rákot okoz.

**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):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

**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:**

**Akut toxicitás:**

Belélegezve ártalmatlan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dízelolaj** (CAS-szám: 68334-30-5):

Belélegzés (gőz): ATE=11 mg/l/4 h

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány, gőz): 4,1 mg/l/4 h

**Reprodukciós toxicitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok.

**Dízelolaj** (CAS-szám: 68334-30-5):

NOAEC (inhalatív): 1710 mg/m<sup>3</sup> (OECD 416) (termékenység)

NOAEL (dermális): 500 mg/ttkg/nap (OECD 416) (termékenység)

NOAEC (inhalatív): 2110 mg/m<sup>3</sup> (fejlődés)

NOAEL (dermális): 125 mg/ttkg/nap (fejlődés)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dízelolaj** (CAS-szám: 68334-30-5):

NOAEL (szubakut, dermális): 0,5 ml/kg (OECD 410)

NOAEL (szubkrónikus, dermális): 30 mg/kg

NOAEC (szubkrónikus, inhalatív): > 1710 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)

**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:**

Az expozíció mértékétől függően a következő tünetek fordulhatnak elő: fejfájás, torokfájás, köhögés, légzési nehézségek, mellkasi nyomás, a központi idegrendszer problémái, hányinger, álmoság, szédülés.

Lenyelve hasi görcsöket, hányást, hasmenést okoz.

Szembe jutás esetén átmeneti irritációt okoz, amelyet kísérhet pirosság, könnyezés és duzzanat.

Bőrrel érintkezve átmeneti irritációt okozhat, amelyet kísérhet bőrpír vagy duzzanat. Hosszú távú expozíció esetén zsírtalaníthatja a bőrt, repedezést okozhat.

Hozzájárulhat a rák kialakulásához vagy előidézheti azt.

A termék forró (hevített) állapotban való kezelése során égési sérülés fordulhat elő, amely fájdalommal, pirossággal és komolyabb esetekben hólyagok kialakulásával jár.

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

Belélegezve ártalmatlan. Bőrirritáló hatású. Feltehetően rákot okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet. 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 keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban endokrin károsító tulajdonságú anyagot.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. **Toxicitás:**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dízelolaj** (CAS-szám: 68334-30-5):

LL<sub>50</sub> (halak): 21 mg/l/96 h

EL<sub>50</sub> (rákfélék): 68 mg/l/48 h

EL<sub>50</sub> (algák): 22 mg/l/72 h

NOAEL (mikroorganizmusok): 3,21 mg/l/48 h

EL<sub>50</sub> (mikroorganizmusok): > 1000 mg/l/40 h

NOAEL (halak): 0,083 mg/l/21 nap

NOAEL (rákfélék): 0,21 mg/l/21 nap

### 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem alkalmazható, szervesetlen összetevőket tartalmaz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Dízelolaj** (CAS-szám: 68334-30-5):

60 %/28 nap (oxigénfelhasználással)

### 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. **A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagnak minősülő összetevőt.

### 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1$  % koncentrációban endokrin károsító tulajdonságú anyagot.

### 12.7. **Egyéb káros hatások:**

A keverék réteget képez a víz felszínén, megakadályozva az oxigén bejutását.

## 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 termék fel nem használható maradékait adjuk át a megfelelő végzettséggel és engedéllyel rendelkező személynek.

Javasolt ártalmatlanítási mód: hulladékégető (energiatermelés céljából).

Csatornába engedni nem szabad.

Akadályozzuk meg a környezetbe jutását.

Ismerjük meg a vonatkozó speciális útmutatásokat és a biztonsági adatlap tartalmát.

Vegyük figyelembe a releváns helyi és regionális előírásokat.

A hulladékot kategóriákra osztva szortírozzuk az illetékes helyi vagy nemzeti hulladékkezelő létesítményekben történő elkülönített ártalmatlanítás érdekében.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**13 07 01\*** tüzelőolaj és dízelolaj

**07 01 04\*** egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

**16 03 05\*** veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék

**15 02 02\*** veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törőkendők, védőruházat

**17 05 03\*** veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek

\*: veszélyes hulladék

#### 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A szennyezett csomagolást úgy kell kezelni, mint magát a terméket.

#### 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

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

UN1202

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

ADR/RID/ADN: DÍZELOLAJ

IMDG: DIESEL FUEL

IATA: Diesel fuel

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

3

Bárca: 3 (+ hal és fa)



**14.4. Csomagolási csoport:**

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

A veszélyes árukra vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani.

ADR/RID/ADN: Osztályozási kód: F1

Különleges előírások: 640L, 664

Korlátozott mennyiség: 5 L

Szállítási kategória: 3

Alagútkorlátozási kód: D/E

Veszélyt jelző szám: 30

IMDG: Engedményes mennyiség: E1

Korlátozott mennyiség: 5 L

EmS: F-E, S-E

Raktározási kategória: A

IATA: Különleges előírások: A3

Engedményes mennyiség: E1

Korlátozott mennyiség: 10 L

**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.) Kormányrendelet** 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

Az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete szerinti korlátozások:

A termékekre vonatkozóan:

A korlátozás feltételei: 3. tétel.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Dízolaj** (CAS-szám: 68334-30-5):

(Gyúlékony, öngyulladásra hajlamos, tetoválófestékekben és tartós sminkekben előforduló anyag)

A korlátozás feltételei: 40., 75. tétel.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).

Az Európai Parlament és a Tanács 2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról:

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Az Európai Parlament és a Tanács 2000/60/EK irányelve (Víz Keretirányelv):

**Dízolaj** (CAS-szám: 68334-30-5):

Fő szennyező anyagok listáján szereplő anyag.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A REACH regisztrációs számmal rendelkező összetevőkre készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

#### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 03. 23., 1.0. verzió, szlovák nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H351** – Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

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

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** A munkavállalók képzése szükséges annak érdekében, hogy kezelni tudják a kockázatokat, valamint megismerjék az egészség- és környezetvédelmi követelményeket.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló 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.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

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](mailto:info@toxinfo.hu)

[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

---

