

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

ULTRA ALACSONY KÉNTARTALMÚ GÁZOLAJ 10 PPM

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

Üzemanyag lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Avia Diesel Kft.

9552 Vásárosmiske, Petőfi utca 20.

Tel.: +36 30 205 6178

A gyártó adatai:

Petrol d.d.

Dunajska cesta 50, 1527 Ljubljana

Szlovénia

Tel.: +38 6 1 471 42 32

E-mail: varnostni.listi@petrol.si

1.3.1. Felelős személy neve: Bucher Tamás
E-mail: bucher.tamas@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:

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Bőrrmarás/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 (csecsemőmirigy, csontvelő, máj).

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Dízelolaj; Párlatok (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített középpárlat; Megújuló szénhidrogének (dízel típusú frakció)



VESZÉLY

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 (csecsemőmirigy, csontvelő, máj).
- H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P260 – A köd/gőzök belélegzése tilos.
- P262 – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
- 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.
- P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A gőzök levegővel keveredve robbanékony elegyet képeznek.
 A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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
Párlatok (ásványolaj), teljes, közvetlen lepárlású, középpárlat*	68814-87-9	272-341-5	01-2119486887-13	0 – 100	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H332 H373 H411 EUH066

Dízelolaj** Indexszám: 649-224-00-6 N. megjegyzés	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664- 27	0 – 100	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H332 H373 H351 H411
Megújuló szénhidrogének (dízel típusú frakció)*	928771-01-1	618-882-6	-	0 – 100	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
Zsírsavak, C16-18 és C18 telítetlen, metil-észterek*	67762-38-3	267-015-4	01-2119471664- 32	0 – 5	-	nem osztályozott	-

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

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

N. megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha ismert a teljes finomítási folyamat, és kimutatható, hogy az anyag, amelyből a szóban forgó anyagot gyártották, nem karcinogén.

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 mérgezés tünetei órákkal később is jelentkezhetnek, ezért a balesetet követő 48 órában orvosi megfigyelés szükséges. Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át. Helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe szállítás céljából. Az elsősegélynyújtóknak megfelelő védelem szükséges.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.
- Alaposan öblítsük ki a szájüregét vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Lenyelve fennáll az aspirációs veszély. Bejuthat a tüdőbe és károsodást okozhat.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, távol a veszélyes területtől.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- Ha a sérültnek légzési nehézségei vannak, vagy nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Tünetek jelentkezése és fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés: Köhögés, zihálás, orrfolyás, nehéz légzés. Ártalmas.

A tünetek a magukban foglalják: Fejfájás, szédülés, ájulás, izomgyengeség, álomosság és extrém esetekben eszméletvesztés.

Bőrrel érintkezés: Viszketés, vörösödés, fájdalom.

A termék felszívódhat a bőrön keresztül. A termék a bőr zsírtalanodását okozhatja. Dermatitisz.

Szembe jutás: Irritációt okoz (vörösödés, könnyezés, fájdalom).

Lenyelés: Hányingert/hányást és hasmenést okozhat.

A tüdőbe jutás köhögést, légszomjat okozhat, és kémiai tüdőgyulladásához vezethet. Lenyelés esetén károsíthatja a tüdőt.

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

Amennyiben a lenyelt mennyiség meghaladja az 1 – 2 mg/ttkg értéket, adjunk a sérültnek aktív szenet (kb. 50 g) és vigyük kórházba.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, száraz vegyi anyag, vízpermet, alkoholálló hab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szén-monoxid és egyéb mérgező gázok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Tűzveszélyes folyadék és gőz. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a talaj mentén terjednek. A gőzök levegővel keveredve robbanékony elegyet képezhetnek. A gőzök nagy távolságba is eljuthatnak a talajon vagy padlózaton egy gyújtóforrásig, és visszagyulladhatnak. A hőnek kitett zárt tartályokban megemelkedhet a nyomás és felrobbanhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (beleértve a mellényt, védőcsizmát és kesztyűt) (EN 469) és teljes arcot fedő (EN 137) külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (SCBA) alkalmazandó.

Ne lélegezzük be a gázokat/füstöt.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők. Ha lehetséges, távolítsuk el a tartályokat a veszélyeztetett területről.

A szennyezett oltóvizet és a tűz maradványait a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani; ne engedjük csatornahálózatba.

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:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

A termék gyújtóforrásoktól és/vagy hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Akadályozzuk meg védtelen és illetéktelen személyek hozzáférését a termékhez.

Vigyünk a személyeket biztonságos helyre, szélárnyékba.

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:

Állítsuk meg a termék folyását, ha ez nem jelent kockázatot.

A kiömlött keveréket ellenszélből közelítsük meg. Nagyobb mértékű kibocsátás esetén határoljuk körbe a keveréket és szivattyúzzuk megfelelően felcímkeztetett speciális hulladékgyűjtő tartályba. A maradványokat itassuk fel semleges nedvszívó anyag segítségével és ártalmatlanítsuk a helyi előírásoknak megfelelően. Használhatunk gőzöket elnyomó habot a gőzök csökkentésére. A nyílt vizeken történő nagyméretű kiömléseket úszó gáttal vagy más mechanikai megoldással körül kell határolni, és a terméket le kell merni a víz felszínéről. Diszpergálószereket csak szakértői utasításra használjunk.

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.

Munkaszüneteket megelőzően és a termékkel történő munkavégzést követően mossunk kezet.

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Kerüljük a bőrrel és a szemmel történő érintkezést.

Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.

A termék fogyasztásra nem alkalmas – Ne nyeljük le.

A tartályok megközelítése vagy zárt térben (pl. akna) történő tevékenység kivitelezése esetén végezzünk megfelelő takarítást és ellenőrizzük a légkör oxigéntartalmát és gyúlékonyságát.

Kerüljük a környezetbe történő kibocsátást.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a talaj szintjén terjednek. A gőzök levegővel keveredve robbanékony elegyet képeznek.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Használjunk szikramentes eszközöket.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

A termék nyílt lángoktól és egyéb hő- vagy gyújtóforrásoktól védendő.

Alkalmazzunk megfelelő földelést a berendezéseken.

Használjunk robbanásbiztos berendezéseket (szellőzés, világítás, feldolgozás).

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Szorosan lezárt tartályban tartandó.

Hűvös és jól szellőző helyen tárolandó.

A termék nyílt lángoktól, hőtől és közvetlen napfénytől védendő.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Ne tároljuk együtt a következő raktározási osztályba tartozó anyagokkal (LGK): 1, 2A, 4.1 B, 4.2, 4.3, 5.1 Am 5.1 C, 5.2, 6.1 B, 6.2, 7. (a gyártó adata).

A korlátozások a következő raktározási osztályú anyagok közelében történő tárolás esetén érvényesek (LGK): 5.1 B, 6.1 D, 11, 10-13. (a gyártó adata).

A termék az eredeti tartályban tárolandó.

Az üres tartályok ártalmas, gyúlékony/éghető vagy robbanékony termékmaradványokat vagy gőzöket tartalmazhatnak.

Feltöltés, ürítés vagy kezelés során ne használjunk sűrített levegőt. A tartályokat nem szabad vágni, hegeszteni vagy kitenni nyomásnak, hőnek, lángoknak, szikráknak, sztatikus elektromosságnak vagy más gyújtóforrásnak.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Rozsdamentes acél. Nem tárolható némely szintetikus anyagból készült tartályban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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.

DNEL értékek:

Párlatok (petróleum), teljes, közvetlen lepárlású, középpárlat (CAS-szám: 68814-87-9):

Munkavállalók:

Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 1500 mg/m³/15p

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 16 mg/m³/8h (aeroszol)

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 2,9 mg/kg/8h

Fogyasztók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (orális): 1 mg/kg/nap

Dízelolaj (CAS-szám: 68334-30-5):

Munkavállalók:

Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 4300 mg/m³/15p

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 2,9 mg/kg/8h

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 68 mg/m³/8h

Fogyasztók:

Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 2600 mg/m³/15p

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 1,3 mg/kg/nap

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 20 mg/m³/24h (aeroszol)

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 munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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.

Ne lélegezzük be a gőzöket/permeteket.

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Munkaszüneteket megelőzően és a termékkel történő munkavégzést követően mossunk kezet.

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újbóli használat előtt mossuk ki.

Megnövekedett koncentráció esetén gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról a munkaterületen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Kövessük a gyártótól kapott utasításokat a kesztyűk használatára, tárolására, karbantartására és cseréjére vonatkozóan. Sérülés vagy a használat/szakadás első jele esetén azonnal cseréljük le a kesztyűt.

Megfelelő anyagok: Nitril (0,4 mm vastagság, 480 perc áteresztési idő); viton (0,7 mm vastagság, 480 perc áteresztési idő); butil (0,7 mm vastagság, 120 perc áteresztési idő); kloroprén gumi (0,6 mm vastagság, 120 perc áteresztési idő).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, lángoknak ellenálló, antisztikus védőruházat (EN ISO 14116:2008) használandó.

3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő, „A” típusú szűrővel (EN 14387) ellátott védőmaszk (EN 136) vagy félmaszk (EN 140) használandó. Az expozíciós határértékek túllépése esetén, vagy ha a munkahelyi légkör oxigénszintje nem éri el a 17 %-ot, használjunk külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket (EN 137, EN 138).

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

Kerüljük a környezetbe történő kibocsátást.

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. Külső jellemzők	specifikáció szerinti színű folyadék
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	163 - 370 °C

7. Lobbanáspont	> 55 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	robbanási határok: alsó: 6 tf. % felső: 13,5 tf. %
11. Gőznyomás	≤ 1 hPa (20 °C)
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	0,815 – 0,86 (20 °C)
14. Oldékonyság(ok)	vízben: ≤ 20 mg/l (20 °C)
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	kinematikus (40 °C): 2 – 5 mm ² /s
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

*: 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 kezelési és tárolási körülmények mellett stabil.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

A termék normál kezelési és tárolási körülmények mellett stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

A gőzök levegővel keveredve robbanékony elegyet képezhetnek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Hőtől, közvetlen napfénytől, nyílt lángoktól és szikráktól védendő.
Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Oxidálószeres, erős savak.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Normál körülmények között veszélyes bomlástermékek keletkezése nem várható.
Tűz/robbanás esetén egészségkárosító gőzök keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

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.

Csírsejt-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 szerveket (csecsemőmirigy, csontvelő, máj).

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 vonatkozó adatok:

Rákkeltő hatás: Korlátozott mennyiségű bizonyíték a rákkeltő hatásra.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Párlatok (petróleum), teljes, közvetlen lepárlású, középpárlat (CAS-szám: 68814-87-9):

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg [API, 1985c]

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 1,78 mg/l [API 1987]

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg [API, 1985c]

Dízelolaj (CAS-szám: 68334-30-5):

LD₅₀ (orális, patkány): > 9 mg/ttkg [API, 1980a/b]

LC₅₀ (inhalatív, patkány): ≥ 4,1 mg/l [ARCO, 1988]

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 5 mg/ttkg [API 1980a/b]

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Bőrirritáló hatású.

Belélegezve ártalmatlan.

Feltehetően rákot okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (csecsemőmirigy, csontvelő, máj).

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:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC₅₀ (hal): >54 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Párlatok (petróleum), teljes, közvetlen lepárlású, középpárlat (CAS-szám: 68814-87-9):

LL₅₀ (hal): 2 – 100 mg/l [Girling A és Cann B, 1996a/b]

LL₅₀ (alga): 2 – 100 mg/l [Girling A és Cann B, 1996a/b]

LL₅₀ (csonthéjas): 2 – 100 mg/l [Girling A és Cann B, 1996a/b]

Dízelolaj (CAS-szám: 68334-30-5):

LL₅₀ (Daphnia magna): 2 mg/l [Febbo et al., 2007]

LL₅₀ (hal): 2 – 100 mg/l [Girling A és Cann B, 1996a/b]

LL₅₀ (alga): 2 – 100 mg/l [Girling A és Cann B, 1996a/b]

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék nem bomlik le könnyen.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Megoszlási hányados:

Az összetevőkre vonatkozóan:

Párlatok (petróleum), teljes, közvetlen lepárlású, középpárlat (CAS-szám: 68814-87-9):

Oktanól-víz (log Pow): ≥ 4

Dízelolaj (CAS-szám: 68334-30-5):

Oktanól-víz (log Pow): kb. 4

Biokoncentrációs faktor (BCF):

A termékre vonatkozóan:

Faj: Organizmus

Érték: 3,9

A termékre vonatkozóan:

Tartalmaz bioakkumulációs képességgel rendelkező összetevőt.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

- 12.6. **Egyéb káros hatások:**
Ne engedjük a terméket talajvízbe, víztestekbe vagy csatornahálózatba jutni.
Tartalmaz olyan összetevőt, amely potenciálisan bioakkumulatív.

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:**
Az ártalmatlanítást a hatósági előírásoknak megfelelően kell végezni: Helyezzük el engedéllyel rendelkező veszélyes hulladékgyűjtő telepen.
Hulladékjegyzék-kód:
13 07 01* tüzelőolaj és dízelolaj
13 07 03* egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)
*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A teljesen kiürített tartályokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő üzemben kell elhelyezni.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék
- 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:**
UN 1202
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
DÍZELOLAJ
IMDG: DIESEL FUEL (Distillates (petroleum), full-range straight-run middle), MARINE POLLUTANT
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Veszélyességi osztály: 3
Bárcák:
-
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.
IMDG:
Tengerszennyező: Igen.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Korlátozott mennyiség: 1 L
Alagútkorlátozási kód: (D/E)
IMDG:
Lobbanáspont: kb. 55 °C
EmS: F-E, S-E
- 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:

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) 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 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: A gyártó végzett kémiai biztonsági értékelést a keverékre vonatkozóan.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Általános felülvizsgálat az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.
A keverék 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 (2017. 10. 30., 4. verzió)
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 07. 16., 5.o. verzió, angol 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
Bőrrmarás/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 károsíthatja a szerveket (csecsemőmirigy, csontvelő, máj).

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: Nem áll rendelkezésre adat.

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 Vegyi anyag-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.

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
www.biztonsagiadatlap.hu

