

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Ultra alacsony kéntartalmú gázolaj 10 ppm

UFI: C1A3-Y0S5-Y00J-MY0R - dízel

UFI: 6MK3-KoSV-M002-S396 - fűtőolaj

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

Üzemanyag, lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Avia Diesel Kft.

9738 Tömörd, Fő utca 51.

Tel.: 0694/505-391

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

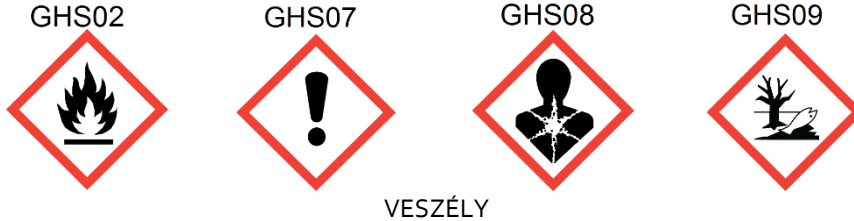
H351 – Feltehetően rákot okoz.

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: Párlatok (ásványolaj), teljes, közvetlen lepárlású középpárlat; Dízelolaj; Alkánok, 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:**

- 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 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. 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 keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.
Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**

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 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Carc. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411
Alkánok, C10-20- elágazó és lineáris*	928771-01-1	618-882-6	01-2119450077- 42	0-35	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
Zsírsavak, C16-18 és C18 telítetlen, metil-észterek*	67762-38-3	267-015-4	01-2119471664- 32	0-7	-	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 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:

Általános információ: A mérgezés tünetei órákkal később is jelentkezhetnek, ezért a balesetet követő 48 órában orvosi megfigyelés szükséges. Esméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át. Helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe és biztosítsuk a légutak átjárhatóságát. Az elsősegélynyújtóknak megfelelő védelem szükséges.

LENYELÉS:

Teendők:

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

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, távol a veszélyes területtől.
- Tünetek jelentkezése és fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- Ha a sérült 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, tüsszögés, orrfolyás, nehéz légzés. Ártalmas.

A tünetek a következők: Fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

Bőrrel érintkezés: Viszketés, vörösödés, fájdalom,

A termék felszívódhat a bőrön keresztül. A termék a bőr zsírtalanítását 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 szentet (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 oltóhab.
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Teljes vízszugár.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a talaj mentén terjednek. A gőzök levegővel keveredve robbanékony elegyet képezhetnek. A gőzök nagy távolságra is eljuthatnak a talajon vagy padlózatán 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 sisakot, védőcsizmát és kesztyűt) (EN 469) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (SCBA) teljes arcvédővel (EN 137) 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 a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani; ne engedjük csatornarendszerbe.

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.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).
6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
Akadályozzuk meg védtelen és illetéktelen személyek hozzáférését a termékhez.
Vigyük 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, lefolyóba, vízáteresztőtalajba és közcatornába 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 széllel szemben közelítsük meg.
Nagyobb mértékű kiömlés esetén határoljuk körbe a keveréket és szivattyúzzuk megfelelően felcímkeztett tartályba és a maradványokat itassuk fel nedvszívó anyag segítségével és ártalmatlanítsuk a helyi előírásoknak megfelelően.
A terméket (semleges anyaggal) itassuk fel, gyűjtsük össze egy edénybe, és vigyük egy engedéllyel rendelkező veszélyeshulladék telepre.
Használhatunk gőzöket elnyomó habot a gőzök csökkentésére.
A nyílt vizeken történő nagymértékű kiömléseket úszó gáttal vagy más mechanikai megoldással körül kell határolni, és a terméket le kell merni a víz felszínéről.
Diszpergálószerket 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.

A munkaszünetek előtt és a termék használatát követően alaposan 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.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Kerüljük a permetképződést.

Kerüljük a környezetbe történő kibocsátást.

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 kisülések 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 felszerelést (szellőzés, világítás, munkaeszközök és eszközöket).

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 lángtól, hőtől és közvetlen napfénytől védendő.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Az eszközöket elektromosan földeljük le.

Ne tároljuk együtt a következő raktározási osztályba tartozó anyagokkal (LGK): 1, 2A, 4.1 A, 4.1 B, 4.2, 4.3, 5.1 A, 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 kizárólag 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.

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

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 mg/kg/nap	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2,9 mg/kg/8 óra	1500 mg/m ³ /15 perc	16 mg/m ³ /8 óra (aeroszol)

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	nincs adat	nincs adat	1,3 mg/kg/nap	2600 mg/m ³ /15 perc	20 mg/m ³ /24 óra (aeroszol)
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2,9 mg/kg/8óra	4300 mg/m ³ /15 perc	68 mg/m ³ /8 óra

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.

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A munkaszünetek előtt és a termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gőzöket/permeteket.

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 védőszemüveg oldaldővel használendő (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagnak ellenálló védőkesztyű használendő (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, antisztatikus védőruházat (EN ISO 14116:2008) használendő.
3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használendő.
„A” típusú szűrővel (EN 14387) ellátott védőmaszk (EN 136) vagy félmaszk (EN 140) használendő.
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 átlagosan 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	folyadék
2. Szín	specifikáció szerint
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	163 — 370 °C
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	6 — 13,5 térf.%
8. Lobbanáspont	> 55 °C
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	2 — 5 mm ² /s (40 °C)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	≤ 20 mg/l (20 °C) nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	≤ 1 hPa (20 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,815 — 0,86 (20 °C)
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:**
A termék az ajánlott szállítási és tárolási körülmények között stabil.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
A termék normál használati, 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 lángtól és szikráktól védendő.
Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Erős 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. **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 szerveket.
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:**
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.
- 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: Nem tartalmaz endokrin károsító 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:
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 (rákfélék): 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:**
Olyan anyagokat tartalmaz, amelyek képesek bioakkumulációra.
Biokoncentrációs faktor (BCF):
A termékre vonatkozóan:
Érték: 3,9
Az összetevőkre vonatkozóan:
Desztillátumok (ásványolaj), teljes közvetlen lepárlású közép (CAS-szám: 68814-87-9):
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): ≥ 4
Dízelolaj (CAS-szám: 68334-30-5):
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): kb. 4
- 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. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**
Ne engedjük talajvízbe, vízfolyásokba vagy csatornarendszerbe jutni.

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: engedéllyel rendelkező gyűjtő/ártalmatlanító/átalakító veszélyes hulladékgyűjtő helyre szállítandó.
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 vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 1202
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID/ADN DÍZELOLAJ
IMDG: DIESEL FUEL (Distillates (petroleum), full-range straight-run middle)
IATA: DIESEL FUEL
- 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:**
- | | |
|---------|--|
| ADR/RID | Korlátozott mennyiség: 5 L
Különleges előírások: 640M, 664
Csomagolási utasítások: P001, IBC03, LP01, R001
Szállítási kategória: 3
Alagútkorlátozási kód: D/E
Osztályozási kód: F1 |
| IMDG | Korlátozott mennyiség: 5 L
EmS: F-E, S-E
Lobbanáspont: kb. 55 °C |
| IATA | Korlátozott mennyiség, Csomagolási utasítások (LQ): Y344
Korlátozott mennyiség, maximális nettó mennyiség/csomagolás: 10 L
Csomagolási utasítás: 355
Maximális nettó mennyiség/csomagolás: 25 L
Különleges előírások: A3 |
| ADN | Korlátozott mennyiség: 5 L |
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
IMDG: Az árut ömlesztve, ömlesztett konténerben, konténerben vagy járműben nem lehet szállítani.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

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

Az Európai Parlament és a Tanács ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) szóló **2010/75/EU irányelve**: nem alkalmazandó.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A gyártó végzett kémiai biztonsági értékelést a keverékre vonatkozóan.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
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 (2020. 07. 20., 5. verzió)
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2024. 05. 30., 6.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 < 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 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 csúskoncentráció (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
www.biztonsagiadatlap.hu

