

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
Prémium Ólmozatlan Motor benzin 10 ppm
- 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.: 06 94/505-391
- 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

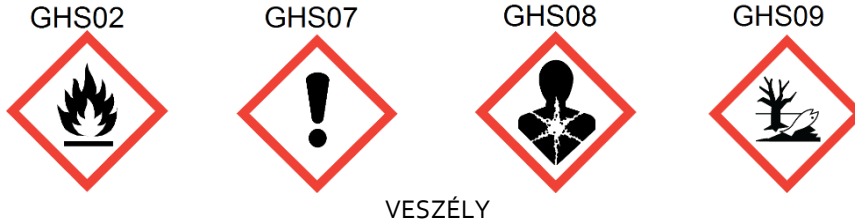
- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása:**
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Tűzveszélyes folyadékok, 1. veszélyességi kategória – H224
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336
Csírasejt-mutagenitás, 1B. veszélyességi kategória – H340
Rákkeltő hatás, 1B. veszélyességi kategória – H350
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361fd
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető H-mondatok:

- H224 – Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H340 – Genetikai károsodást okozhat.
H350 – Rákot okozhat.
H361fd – Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Gazolin; Benzol



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H224** – Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H340** – Genetikai károsodást okozhat.
- H350** – Rákot okozhat.
- H361fd** – Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- 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 gőzök levegővel keveredve robbanékony elegyet képezhetnek.
- A gőzök nehezebbek a levegőnél, és magas koncentrációban összegyűlhetnek a talaj szintjén.
- A keverék elektrosztatikusan feltöltődhet, amely tüzet okozhat.
- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.
- Endokrin károsító tulajdonság: Nem áll rendelkezésre adat.

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
Gazolin / Benzin* Indexszám: 649-378-00-4 P. megjegyzés	86290-81-5	289-220-8	01-2119471335-39	<100	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 1 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Muta. 1B Carc. 1B Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H224 H304 H315 H336 H340 H350 H361 H411

terc-Butil-metil-éter** Indexszám: 603-181-00-X	1634-04-4	216-653-1	01-2119452786-27	<15	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315
2-Etoxi-2-metilpropán***	637-92-3	211-309-7	01-2119452785-29	<15	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT SE 3	H225 H336
Etanol** Indexszám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	< 10	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
Toluol** Indexszám: 601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	-	> 1	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336
Benzol** Indexszám: 601-020-00-8	71-43-2	200-753-7	-	<1	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Carc. 1A Muta. 1B STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H225 H350 H340 H372 H304 H319 H315
n-Hexán** Indexszám: 601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	-	> 0,1	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkal rendelkező anyag.

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

P. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.

Egyedi koncentráció-határértékek:

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3:

STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %

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.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Öblögessük ki a szájüreget vízzel.
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, távol a veszélyes területtől.
- Ha a sérültnek légzési nehézségei vannak, vagy nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal kérjünk orvosi segítséget.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- A szennyezett ruházatot és lábbelit újbóli használat előtt ki kell mosni.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel, a szemhéjszélek széthúzásával (legalább 15 percen keresztül).
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés: A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.

A tünetek magukban foglalják: Fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és extrém esetekben eszméletvesztés.

Bőrrel érintkezés: Viszketés, vörösödés, fájdalom.

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

Lenyelés: Károsíthatja a tüdőt.

A tüdőbe jutás köhögést, légszomjat okozhat, és kémiai tüdőgyulladásához vezethet.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

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:

Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-oxidok) 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 távolságba is eljuthatnak a talajon vagy padlózatán egy gyújtóforrásig, és visszagyulladhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.

A szennyezett oltóvizet és a tűz maradványait a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

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). Mindig viseljünk megfelelő védőfelszerelést, és ha a koncentráció meghaladja a 100 ppm értéket, használjunk „A” típusú szűrővel (EN 14387) ellátott, teljes arcot fedő maszkot (EN 136/AC:2006).

3000 ppm értéket meghaladó koncentráció esetén külső levegőtől függetlenített, túlnyomásos üzemmódban működő légzőkészülék alkalmazandó (HRN EN 137).

- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Biztosítsunk megfelelő szellőzést.
A termék tűztől és egyéb lehetséges gyújtóforrásoktól védendő.
Minden berendezést földeljünk.
A gőzök nehezebbek a levegőnél, és azzal keveredve robbanékony elegyet képezhetnek.
Az előírásoknak megfelelően mérjük a benzingőzök koncentrációját a levegőben.
Akadályozzuk meg védtelen és illetéktelen személyek hozzáférését a termékhez.
Ne használjunk nyílt lángot, és tartsuk távol a terméket gyújtóforrásoktól.
Kerüljük a bőrrel és a szemmel történő érintkezést.
Ne lélegezzük be a gőzt vagy a ködöt.
Evakuáljuk és szellőztessük ki a helyiséget.
Kiömlés esetén nagy mennyiségű gyúlékony gőz párologhat el.
A gőzök nagy távolságokra is eljuthatnak a talaj vagy a padlózat szintjén egy gyújtóforráshoz.
- 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, lefolyókba, vízátteresztő talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.
Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket robbanásbiztos berendezéssel fel kell szivattyúzni és megfelelő címkével ellátott tartályba helyezni.
A maradványokat itassuk fel semleges nedvszívó anyag segítségével és vigyük egy engedéllyel rendelkező veszélyeshulladék telepre. Talajszennyezés esetén távolítsuk el a szennyeződött talajt helyi előírásoknak megfelelően kármentesítsük vagy ártalmatlanítsuk. A benzin munkaterületen történő kiömlése esetén távolítsuk el a folyadékot és szappanos vízzel tisztítsuk meg, majd tiszta vízzel öblítsük le a felületeket.
Egyéb információ: Rendkívül gyúlékony folyadék és gőz. A kibocsátási ponthoz képest szélel szemben álljunk. Legfeljebb 5 t térfogat esetén az evakuálási zónának meg kell haladnia a 70 m-es kört. Közlekedési baleset esetén a tartálykocsit/tartánykocsit megfelelően le kell földelni, a baleseti területet meg kell jelölni, és a baleset következményeinek elhárításához a szakértői szolgálattal azonos, erre felhatalmazott személyt kell hívni.
- 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.
Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újbóli használat előtt mossuk ki.
Műszaki intézkedések:
Biztosítsunk megfelelő szellőzést.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
A termék nyílt lángtól és egyéb hő- vagy gyújtóforrásoktól védendő. Tilos a dohányzás.
Ne szűrjük át és ne égessük el a tartályt, még használat után sem.
Minden berendezést földeljünk.
Tegyükünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen.
Használjunk szikramentes eszközöket.
A robbanékony légkör által veszélyeztetett helyiségek padlóinak átmeneti ellenállása 1 MOhm-nál kisebbnek kell lenni a rendszeren belül a statikus elektromosság megkerülésére.
Az eszközöket földelni kell, és megfelelő óvintézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus feltöltődés ellen: Földelés, a levegő ionizációja, antisztatikus anyagok használata, a légkör páratartalmának 65 % feletti értéken tartása, a statikus elektromosság kiküszöbölése elektromos beavatkozással.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hűvös és jól szellőző helyen tárolandó.

Tartsuk távol az illetéktelen személyeket.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

A raktárhelyiség padlózata áthatolhatatlan és oldószerálló legyen.

Védjük a terméket az elektrosztatikus feltöltődéstől.

Kerüljük más a vegyi anyagokkal (különösen a tűzveszélyes anyagokkal) azonos helyiségben történő tárolást.

Használjunk szikramentes eszközöket.

A termék kizárólag az eredeti tartályban tárolandó.

A tartályt tartsuk szorosan lezárva.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

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:

terc-Butil-metil-éter (CAS-szám: 1634-04-4): ÁK-érték: 183,5 mg/m³, 50 ppm; CK-érték: 367 mg/m³, 100 ppm

Etanol (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m³, 1000 ppm; CK-érték: 3800 mg/m³, 2000 ppm

Toluol (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 192 mg/m³, 50 ppm; CK-érték: 384 mg/m³, 100 ppm

Benzol (CAS-szám: 71-43-2): ÁK-érték: 3,25 mg/m³, 1 ppm; CK-érték: -

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3): ÁK-érték: 72 mg/m³, 20 ppm; CK-érték: -

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Benzol	S-fenil-merkaptursav	műszak végén	0,04	0,22	-	-
n-Hexán	2,5-hexán-dion (hidrolízis után)	műszak végén	-	-	2	18
Toluol	o-krezol	műszak végén	1	1	-	-

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	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	nincs adat	nincs adat	nincs adat

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

Ne lélegezzük be a gőzöket/permetet

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Munkaszüneteket megelőzően és a termékkel történő munkavégzést követően mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Használjunk tiszta és megfelelően karbantartott egyéni védőfelszerelést.

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:

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek.

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelnie a vonatkozó európai szabványoknak.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

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

Megfelelő anyagok: Hosszú távú használat esetén: Nitril (0,4 mm vastagság)

Rövidtávú használat esetén: Nitril (0,11 mm vastagság) vagy PVA.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő pamut védőruházat és teljes lábat védő lábbeli (EN ISO 20345) használandó.

3. **Légutak védelme:** Ha a koncentráció meghaladja a 100 ppm értéket, használjunk „A” típusú szűrővel (EN 14387) ellátott, teljes arcvédő maszkot (EN 136/AC:2006).

3000 ppm értéket meghaladó koncentráció esetén külső levegőtől függetlenített, túlnyomásos üzemmódban működő légzőkészítés alkalmazandó (EN 137).

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	sárga
3. Szag, Szagküszöbérték	kőolaj szénhidrogén
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	25 — 210 °C
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	0,6 — 8 térf. %
8. Lobbanáspont	<0 °C
9. Öngyulladási hőmérséklet	> 300 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	450 — 900 hPa

16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,72 — 0,775 g/cm ³ (15 °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:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék normál használati, kezelési és tárolási körülmények mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, közvetlen napfénytől, nyílt lángoktól és szikráktól védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeres, erős savak, erős lúgok, halogének.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál körülmények között veszélyes bomlástermékek keletkezése nem várható.

Tűz/robbanás esetén egészségkárosító gőzök/gázok keletkezhetnek: Szén-dioxid, szén-monoxid.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: 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: Genetikai károsodást okozhat.

Rákkeltő hatás: Rákot okozhat.

Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan:

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 5,2 mg/l/4h

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

Rákkeltő hatás: Rákot okozhat.

Csírasejt mutagenitás: Örökletes genetikai károsodást okozhat.

Reprodukciós toxicitás: Ártalmas lehet a születendő gyermekre.

STOT – egyszeri és ismételt érintkezés: A magas gőzkoncentráció szédülést, fejfájást, hányingert, ájulást és hypoxiából eredő halált okozhat.

Dermatitisz és bőrirritáció, szemirritáció, egyéb bőr- és torokirritáció, a koncentráció hiánya, légzőszervi rendellenességet, kézremegés, fáradtság, a központi idegrendszer károsodása stb.

Hosszan tartó belégzés, bőrrel érintkezés vagy lenyelés esetén károsíthatja az egészséget.

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.
Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Genetikai károsodást okozhat.
Rákot okozhat.
Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- 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 áll rendelkezésre adat.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. **Toxicitás:**
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Akut toxicitás rákfélékre:
EC₅₀ (Daphnia magna): 15,95 mg/l/48h
LC₅₀ (Raphidocelis subcapitata): 422 mg/l/72h
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
A termék nem bioakkumulálódik.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
A termék nem oldódik vízben.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.7. **Egyéb káros hatások:**
Ne engedjük a terméket talajvízbe, vízfolyásokba vagy csatornarendszerbe jutni.
A kiömlött termék réteget képezhet a víz felszínén, ezzel fizikai károsodást okozhat az organizmusoknak.
A termék ronthatja az oxigéncserét.

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 02* benzín
*: 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 1203

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

ADR/RID; ADN MOTORBENZIN

IMDG/IATA MOTOR SPIRIT

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



Osztály: 3

14.4. **Csomagolási csoport:**

II

14.5. **Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Igen.

IMDG: Tengerszennyező: Igen.

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

ADR/RID	Korlátozott mennyiség: 1 L Különleges előírások: 243, 534, 664 Csomagolási utasítások: P001, IBC02, R001 Különleges csomagolási előírás: BB2 Szállítási kategória: 2 Alagút korlátozási kód: D/E
IMDG	Korlátozott mennyiség: 1 L EmS: F-E, S-E Lobbanáspont: 0 °C
IATA	Korlátozott mennyiség. Csomagolási utasítások (LQ): Y341 Korlátozott mennyiség, maximális nettó mennyiség/csomagolás: 1 L Csomagolási utasítás: 353 Maximális nettó mennyiség/csomagolás: 5 L Különleges előírás: A100
ADN	Korlátozott mennyiség: 1 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
- 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.

- 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
- 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
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
- 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

Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepelnek (Benzol, Toluol), de a termék felhasználását figyelembe véve nem relevánsak.

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:** Nem készült.

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., 7. verzió)

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 03. 21., 3. verzió, angol nyelvű)

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 1. veszélyességi kategória – H224	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Csírasejt-mutagenitás, 1B. veszélyességi kategória – H340	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 1B. veszélyességi kategória – H350	Számítási eljárás alapján
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361fd	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:

H224 – Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H340 – Genetikai károsodást okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H350 – Rákot okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H361f - Feltehetően károsítja a termékenységet.

H361fd - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H372 – Isméltendő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H373 – Isméltendő 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.

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 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, helytállónak 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

