

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**

PRÉMIUM ÓLMOZATLAN MOTOR BENZIN 10PPM

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, 1. veszélyességi kategória – H224

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Bőrrmarás/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**



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H224** – Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H336** – Álomosságot 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** – Gyermkektől 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.
- Egyéb különleges veszélyek nem ismertek vagy nem várhatók.
- A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami megfelel 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
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 határértékkel 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. Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át. Helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe szállítás céljából.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Öblögtessük 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 a magukban foglalják: Fejfájás, szédülés, ájulás, izomgyengeség, álmoság és extrém esetekben eszméletvesztés.

Bőrrel érintkezés: Irritációt okoz.

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 hab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szén-oxidok és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Rendkívül 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 visszagyulladásokhoz vezethetnek.

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.

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.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

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).

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 gázolin-gőzök 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, 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:

A szabadba jutott keveréket robbanásbiztos berendezéssel fel kell szivattyúzni és a szakszerű ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott speciális hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Az ártalmatlanítást a vonatkozó hulladékkezelési előírásoknak megfelelően kell végezni. Talajszennyezés esetén távolítsuk el a szennyeződött talajt kármentesítés vagy ártalmatlanítás céljából. A gázolin munkaterületen történő kiömlése esetén távolítsuk el a folyadékot és szappanos vízzel tisztítsuk meg, majd tiszta vízzel öblítsük le a felületeket.

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 lángoktól és egyéb hő- vagy gyújtóforrásoktól védendő. Tilos a dohányzás.

Ne szűrje át és ne égesse el tartályt, még használat után sem.

Minden berendezést földeljünk.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Használjunk szikramentes eszközöket.

A robbanékony légkör által veszélyeztetett helyiségeket 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 sztatikus 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 kell 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; CK-érték: 367 mg/m³

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

Toluol (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 190 mg/m³; CK-érték: 380 mg/m³

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

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3): ÁK-érték: 72 mg/m³; 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 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.

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 (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 (EN ISO 13688) 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 arcot fedő maszkot (EN 136/AC:2006). 3000 ppm értéket meghaladó koncentráció esetén külső levegőtől függetlenített, túlnyomásos üzemmódban működő légzőkészülék 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. Külső jellemzők	sárga folyadék
2. Szag	petróleum- és szénhidrogénszerű
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	25 – 210 °C
7. Lobbanáspont	< 0 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	robbanási határok: alsó: 0,6 tf. % felső: 8 tf. %
11. Gőznyomás	450 – 900 hPa
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	> 300 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

Sűrűség 15 °C-on: 0,72 – 0,775 g/cm³

*: 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:**
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
A termék normál 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 keletkezhetnek: Szén-dioxid, szén-monoxid.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
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
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Bőrirritációt okozhat.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Szembe jutva irritációt okozhat.
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. Hosszan tartó belégzés, bőrrel érintkezés vagy lenyelés esetén károsíthatja az egészséget. Dermatitisz és bőrirritáció, szemirritáció, egyéb bőr- és torokirritáció, a koncentráció hiánya, légzőszervi rendellenességet, kézremegés, ájulás, a központi idegrendszer károsodása stb.
- 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.
- 11.1.8. 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
Akut toxicitás halakra:
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 vízdékony.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:**
Ne engedjük a terméket talajvízbe, víztestekbe vagy csatornahálózatba 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: Helyezzük el engedéllyel rendelkező veszélyes hulladékgyűjtő telepen.
Hulladékjegyzék-kód:
13 07 02* benzin
*: 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 maradványként 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 1203
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Belföldi szállítás: MOTORBENZIN, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
Nemzetközi szállítás: MOTOR SPIRIT, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
MOTOR SPIRIT, MARINE POLLUTANT
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
- 
- Osztály: 3
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
II
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.
Tengerszennyező: Igen.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Korlátozott mennyiség: 1 L
Alagútkorlátozási kód: (D/E)
IMDG:
Lobbanáspont: kb. 0 °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:**
- 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) **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
 - 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.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Általános felülvizsgálat az (EU) 2015/830 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 (2017. 10. 30., 5. verzió)

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 05. 14., 2. verzió)

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 – Ismétlődő 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 – 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.

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 Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
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

