

A kiállítás kelte: 2016.11.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

**Ólommentes motorbenzin (Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98)**

Oldalszám: 1/11  
Verziószám 1



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(2015/830 rendelet szerint)



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

**1.1. Termékazonosító**

Az anyag neve: **Ólommentes motorbenzin (Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98)**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása**

Az ólommentes benzin főleg a szikragyújtású motorok üzemanyaga. Használni a hatályos törvények szerint engedélyezett célra a megfelelő vonatkozó eljárások, dokumentációk alapján lehet. Nem használható zárt térben használt járművekben (munkahelyeken), vagy tisztítószerként ill. világító-, fűtő- vagy gyújtósként.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Forgalmazó:** UNIPETROL RPA Hungary Kft.  
Cím: 2040 Budaörs, Puskás Tivadar utca 12.  
Tel.: +36 20 9 675 180 Fax: Email: info@unipetrol.hu

**Szállító** UNIPETROL RPA Hungary Kft.  
Cím: 2040 Budaörs, Puskás Tivadar utca 12.  
Tel.: +36 20 9 675 180 Fax: Email: info@unipetrol.hu

**Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:** Unipetrol RPA Hungary Kft.  
+36 20 9 675 180  
info@unipetrol.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: 06-80-20-11-99, 06-1-476-6464 (24 órában hívható számok)

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Tűzveszélyes folyadék kategória 1., Aspiráció veszély: 1. kategória, Bőrirritáció/bőrmarás kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., Reprodukciós toxicitás kategória 2. Mutagenitás kategória 1B, Karcinogén: kategória 1B., Vízi krónikus 2. kategória,  
H224-H225-H304-H315-H319-H336-H340-H350-H361-H411

**2.2. Címkézési elemek**

**1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek**

A keverék veszélyességéhez hozzájáruló anyagok: Gazolin, alacsony forráspontú nafta



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

VESZÉLY

**Figyelmeztető (H) mondatok**



A kiállítás kelte: 2016.11.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Ólommentes motorbenzin (Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98)

Oldalszám: 2/11  
Verziószám 1

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.  
H350 - Rákot okozhat.  
H361 - Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Övintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat  
P210 - Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás  
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását  
P280 - Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező  
P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
P403+P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P501 - A csomagolás kommunális hulladékként kezelhető. A maradék anyag veszélyes hulladékként kezelendő.  
P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó  
P103 - Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat

### Kiegészítő információk

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az ólmozatlan benzin egy összetett szénhidrogén keverék melynek forráspontja kb. 30 ° C és 210 ° C között van. Legfeljebb 35% (V / V) aromás vegyületeket, 1% (V / V) - benzolt és esetleg több, mint 5% (V / V) toluol és n-hexánt tartalmaz. Teljes oxigéntartalma nem haladhatja meg a 3,7% (m / m). A benzin az alacsony viszkozitása miatt ártalmas, károsíthatja a tüdőt, ha lenyelik; a bőr kiszáradását és irritációját okozhatja; a gőzei álmoságot, szédülést, a fejfájást, hányingert és a szem ill. légúti irritációt okozhat. gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak, Az anyag felhalmozhatja a statikus elektromosságot és ezért elektromos gyulladást okozhat.

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

Termék azonosító	Összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
CAS 86290-81-5	Gazolin, alacsony forráspontú nafta	>=77 %
01-2119471335-39	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 	
	Tűzveszélyes folyadék kategória 1., Aspiráció veszély:1. kategória, Bőrirritáció/bőrmarás kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., Mutagenitás kategória 1B, Karcinogén: kategória 1B., Reprodukciós toxicitás kategória 2. Vízi krónikus 2. kategória, H224-H304-H315-H340-H350-H361-H336-H411	
CAS 637-92-3	terc-Butil Etil-Éter (ETBE)	0,0 - 22,0 %
01-2119452785-29-0025	GHS02 GHS07 	
	Tűzveszélyes folyadék kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., H225-H336	
CAS 1634-04-4	terc-Butil-Metil-Éter (MTBE)	0,0 - 22,0 %



A kiállítás kelte: 2016.11.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Ólommentes motorbenzin (Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98)

Oldalszám: 3/11  
Verziószám 1

01-2119452786- GHS02 GHS07  
27-0031



Tűzveszélyes folyadék kategória 2., Bőrirritáció/bőrmarás kategória 2., H225-H315

CAS 64-17-5

Etanol

0,0-10,0

GHS02 GHS07



Tűzveszélyes folyadék kategória 2., Szemirritáció kategória 2., H225-H319

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

Etil-terc-butil éter (CAS:637-92-3, EINECS:211-309-7, Reg.szám:01-2119452785-29) F, Xi R11-38 - 15,00%

További összetevők:

Benzol (CAS:71-43-2), Toluol (CAS:108-88-3), Etil-benzol (CAS:100-41-4), n-Hexán (CAS:110-54-3), Xilo vegyes izomerek (CAS:1330-20-7), Ciklohexán (CAS:110-82-7);

Naftalin (CAS:91-20-3);

Trimetil-benzol összes izomere (CAS:2551-13-7), Oxigenált komponensek aránya 2,7% m/m-ben korlátozott, oxigénben számolva.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY - NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### 4.1.1. Belégzés

A sérültet friss levegőre vinni a szennyezett területet elhagyva; Légzéskimaradáskor azonnal mesterséges lélegeztetést végezni, vagy oxigén belélegzést alkalmazni.

#### 4.1.2. Szem

Azonnal és bőségesen langyos, lehetőség szerint folyóvízzel legalább 15 percig öblögesse. Távolítsa el a kontaktlencsét. Kerülje az erős vízáramot, mivel fennáll a szaruhártya sérülésének kockázata. Tartós ingerlés esetén kérje a szemorvos tanácsát.

#### 4.1.3. Bőr

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal. Ha a bőr irritációja vagy kiütések megjelenése áll fenn, orvosi ellátást kell kérni. Vegye le a szennyezett ruházatot.

#### 4.1.4. Lenyelés

Hánytatni tilos!

Ha a sérült tudatánál van, a szájüreget alaposan öblítsük ki vízzel és utána sok vizet itassunk vele, továbbá tartsuk melegen és nyugalomban.

Az eszméletlen/öntudatlan sérültnek szájon át ne adjunk semmit, csak helyezük biztonságos, oldalsó fekvő helyzetbe. Azonnal orvost kell hívni!

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A benzin az alacsony viszkozitása miatt ártalmatlan, károsíthatja a tüdőt, ha lenyelik; a bőr kiszáradását és irritációját okozhatja; a gőzei álmoságot, szédülést, a fejfájást, hányingert és a szem ill. légúti irritációt okozhat.

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



Abban az esetben, ha szembe kerül vagy lenyelik azonnal forduljon orvoshoz; terméknevet vagy adatlapot az orvosnak megmutatni;

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály:



Robbanásveszélyes osztály

### 5.1. Oltóanyag

Hab, por, szén-dioxid.



A kiállítás kelte: 2016.11.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Ölmentes motorbenzin (Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98)

Oldalszám: 4/11  
Verziószám 1

### 5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

vízszugár csak a tűznek kitett áruk hűtésére használható;

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

gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak; Égésekor CO, CO<sub>2</sub> keletkezik;

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő, A tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; ha lehetséges, a terméket ki kell vontatni a veszélyzónából; ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni;

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott; kerülni kell a termék bőrrel, szemmel és ruhával való érintkezését; a gőzöket nem szabad belélegezni; illetékteleneket távoltartani, gyújtóforrásokat eltávolítani, sztatikus elektromosság okozta kisüléseket meg kell akadályozni, fontos a megfelelő ruházat és lábbeli viselete,

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatóságnak jelezni;

### 6.3. Területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel vagy szivattyúzzuk zárt edénybe. Sztatikus feltöltődést megakadályozni. Annyi abszorbenssel keverjük össze, hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze és helyezzük konténerbe. Zárjuk le a konténert.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelést a 7. rész tartalmazza.

A személyes védőfelszerelésről szóló tájékoztatást a 8. rész tartalmazza.

A megsemmisítésről szóló tájékoztatást a 13. rész tartalmazza.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1. Műszaki óvintézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről, a munkaterület helyi elszívását biztosítani kell, ha szükséges. Termékkel járó kezelési kockázatokat minimalizálni kell. A vevő a megfelelő védelmi intézkedések és megelőző intézkedések. A munkafolyamatot úgy kell megtervezni, hogy zárja ki a veszélyes anyaggal vagy a bőrrel való érintkezését. Gondoskodni kell a jó szellőztetésről még talajszínten (gőzei nehezebbek a levegőnél). Olajköd képződését kerülni kell. A gyújtóforrásoktól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A gőzök robbanásveszélyes keveréket alkothat a levegővel. Elektrosztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni (földelés során szükséges rakodási műveletek). A nehéz gőzök nagy távolságokat képesek legyőzni.

#### 7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni, vagy dohányozni. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól. Felhasználás után kezet kell mosni. Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A szennyezett, átitatott ruházatot azonnal le kell vetni és újra használat előtt ki kell mosni. A gőzöket nem szabad belélegezni. Szemmosó és sürgősségi zuhanyzó elhelyezése szükséges a munkaterületen.

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

#### 7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

Száraz, hűvös, jól szellőztethető helyiségben, napsütéstől védve, eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni. Gondoskodjunk oldószernek ellenálló és hézagmentes padlóról.

#### 7.2.2. Összeférhetetlen termékek

Oxidálószeresek,

#### 7.2.3. Csomagolóanyagok

Eredeti zárt csomagolásban tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

lásd a termék használatát, 1.2 pont



A kiállítás kelte: 2016.11.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Ólommentes motorbenzin (Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98)

Oldalszám: 5/11  
Verziószám 1

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

25/2000 EüM-SzCsM együttes rendelet szerinti határértékek:

Komponens neve:	AK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )	MK érték (mg/m <sup>3</sup> )
1. Gazolin, alacsony forráspontú nafta			
2. terc-Butil Etil-Éter (ETBE)			
3. terc-Butil-Metil-Éter (MTBE)	183,5	367	
4. Etanol	1900	7600	

#### Egyéb

Benzin (összes szénhidrogének)

Megengedett expozíciós határérték

PEL): 400mg/m<sup>3</sup> (gyártó adata)

NPK-P érték 1200 mg/m<sup>3</sup>( gyártó adata)

DNEL értékek munkavállalóra

DNEL - Hosszútávú (krónikus) Inhaláció - 840 mg/m<sup>3</sup> (8 óra) - helyi hatás

DNEL - Rövidtávú (akut) Inhaláció - 1300 mg/m<sup>3</sup> (15 perc) - szisztémás hatás

DNEL - Rövidtávú (akut) Inhaláció - 1100 mg/m<sup>3</sup> (15 perc) - helyi hatás

DNEL értékek fogyasztóra

DNEL - Hosszútávú (krónikus) Inhaláció - 180 mg/m<sup>3</sup> (8 óra) - helyi hatás

DNEL - Rövidtávú (akut) Inhaláció - 1200 mg/m<sup>3</sup> (15 perc) - szisztémás hatás

DNEL - Rövidtávú (akut) Inhaláció - 640 mg/m<sup>3</sup> (15 perc) - helyi hatás

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést az anyag permetének és gőzének belélegzését. A termék alkalmazása, szállítása és adagolása a Használati útmutató utasításai szerint. Evés, ivás és dohányzás tilos a termék tárolási vagy felhasználási terében. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítéseképpen zárt munkaruha viselése kötelező.

##### 8.2.1. Megfelelő mérnöki ellenőrzés

##### 8.2.2. Egyedi óvintézkedések, egyéni védőeszközök

###### 8.2.2. a) Szem-/arcvédelem



Szorosan záródó védőszemüveg;

###### 8.2.2. b) Bőrvédelem

Olajálló védőruha (EN 368/9);

###### 8.2.2. b)i. Kézvédelem



Megfelelő védelem érdekében az EN 374 szabványnak megfelelő alkalmas védőkesztyűt kell alkalmazni a bőrrel való érintkezés elkerülésére. Használat előtt a védőkesztyűk alkalmasságát az adott munkaadomáson kell megvizsgálni (pl.:mechanikai ellenállást, termék kompatibilitást, antisztatikus tulajdonságokat). Be kell tartani a gyártói utasításokat a felhasználással, tárolással és gondozással kapcsolatban. A védőkesztyűt azonnal ki kell cserélni, ha fizikailag sérült vagy kopott. Megfelelő tervezési munkálatokkal elkerülhető legyen a tartós védőkesztyű használata.

###### 8.2.2. c) Légutak védelme



Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Óvakodjunk a gáz, gőz, permet belélegzésétől. Elégtelen szellőzés esetén, (határértéket meghaladó expozíció) légzésvédő használata szükséges (gyártó: fél vagy teljes maszkú, szerves gőzök elleni légzőkészülék).

###### 8.2.2. d) Hőveszély

nincs adat

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.



A kiállítás kelte: 2016.11.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Ólommentes motorbenzin (Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98)

Oldalszám: 6/11  
Verziószám 1

### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

##### 9.1. a) Külső jellemzők

Halmazállapot: folyadék,  
Szín: színtelen, sárgás színű, néha zöldes opaleszcenciával

##### 9.1. b) Szag

jellegzetes petróleumos szag

##### 9.1. c) Szagküszöbérték

nincs elérhető adat

##### 9.1. d) pH-érték

nincs elérhető adat

##### 9.1. e) Olvadáspont / fagyáspont

nincs elérhető adat

##### 9.1. f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány

30°C - 210°C

##### 9.1. g) Lobbanáspont

< -20°C

##### 9.1. h) Párolgási sebesség

nincs elérhető adat

##### 9.1. i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)

nem alkalmazható (a termék folyadék)

##### 9.1. j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

- alsó: 0.6% (V/V)

- felső: 8.0% (V/V)

##### 9.1. k) Gőznyomás (20°C):

35-90 kPa

##### 9.1. l) Gőzsűrűség

kb. 3,5 (levegő = 1)

##### 9.1. m) Relatív sűrűség (20°C):

715 to 775 kg/m<sup>3</sup> (15°C)

##### 9.1. n) Oldékonyság (Oldékonyságok)

- vízben: elhanyagolható,

- más oldószerben: nincs adat

##### 9.1. o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

nincs elérhető adat

##### 9.1. p) Öngyulladási hőmérséklet

nincs elérhető adat

##### 9.1. q) Bomlási hőmérséklet

nincs elérhető adat

##### 9.1. r) Viszkózitás

nincs elérhető adat

##### 9.1. s) Robbanásveszélyes tulajdonságok

gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak;

##### 9.1. t) Oxidáló tulajdonságok

nincs elérhető adat

#### 9.2. Egyéb információk

Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): nincs elérhető adat

Egyéb adatok: Dermedéspont: <-40 °C

Égési pont: <-20 °C

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

#### 10.1. Reakciókészség

Veszélyes reakció nem várható, a termék rendeltetésszerű használata esetén.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismeretes.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, lángtól, szikrától és gyújtóforrástól tartsuk távol,

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek veszélyes bomlástermékei, ha a tervezett felhasználás szerint kezelik. Égésekor CO, CO<sub>2</sub> keletkezik;



A kiállítás kelte: 2016.11.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Ólommentes motorbenzin (Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98)

Oldalszám: 7/11  
Verziószám 1

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### Érintett anyag

Ólommentes motorbenzin (Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98)

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### 11.1.a. Akut toxicitás

###### Belélegezve

LC50 (belélegzés) > 5610 mg / m<sup>3</sup> levegő

Jelentések szerint állatokban:

###### Lenyelve

LD50 (szájon át) > 2 000 mg / ttkg

Jelentések szerint állatokban:

###### Bőrrel érintkezve

LD50 (bőrön át) > 5000 mg / ttkg

Jelentések szerint állatokban:

##### 11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció

irritáló hatású,

##### 11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nem irritál,

##### 11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs elérhető adat

##### 11.1.e. Csirasejt-mutagenitás

Mutagenitás kategória 1B,

##### 11.1.f. Rákkeltő hatás

Karcinogén kategória 1B.

##### 11.1.g. Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás kategória 2.

##### 11.1.h. Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nincs elérhető adat

##### 11.1.i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

NOAEL (dermális) 5 ml / kg

NOAEC (inhalációs) 9840 mg / m<sup>3</sup> / 28 nap; > 20,000 mg / m<sup>3</sup> / 90 nap

NOAEC (inhalációs) 1400 mg / m<sup>3</sup> krónikus toxicitás

##### 11.1.j. Aspirációs veszély

A termék aspirációs tüdőgyulladást okozhat.

##### 11.2. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

A benzin az alacsony viszkozitása miatt ártalmas, károsíthatja a tüdőt, ha lenyelik; a bőr kiszáradását és irritációját okozhatja; a gőzei álmoságot, szédülést, a fejfájást, hányingert és a szem ill. légúti irritációt okozhat.

##### 11.3. Egyéb információk

nincs adat;

### 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### Érintett anyag

Ólommentes motorbenzin (Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98)

#### 12.1. Toxicitás

##### 12.1.1. Vízi toxicitás



A kiállítás kelte: 2016.11.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Ólommentes motorbenzin (Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98)

Oldalszám: 8/11  
Verziószám 1

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz;

Hal: LL50 8-10 mg / l / 96 óra  
Gerinctelenek: EL50 4,5 mg / l / 48 óra  
Algák: EL50 3,1 mg / l / 72 h (édesvízi alga)  
Mikroorganizmusok: LL50 15.41 mg / l / 72 óra  
Krónikus NOELR 2,6 mg / l

### 12.1.2. Szárazföldi toxicitás

nincs elérhető adat

### 12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

Az anyag fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad;

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### 12.2.1. Általános

Reprezentatív értékelés alapján a szénhidrogének egyes struktúrái megfelelnek a Perzisztens (P) vagy nagyon perzisztens (VP) kritériumoknak. Biológiai lebonthatóság (CEC): kb. 50-60%. Nehezen bomlik.

#### 12.2.2. Vízben

lásd. 12.2.1. pontot

#### 12.2.3. Levegőben

nincs elérhető adat

#### 12.2.4. Talajokban és üledékekben

nincs elérhető adat

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Reprezentatív értékelés alapján a szénhidrogének egyes struktúrái jelzik, hogy nincsenek olyan szerkezetek, amelyek megfelelnek a nagyon bioakkumulatív (VB) kritérium, de néhány szerkezet megfelel a bioakkumulatív (B) kritériumának.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem várható. Felületi feszültség kb. 25 mS / m.;

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

Az összetevők nem tartoznak a PBT vagy vPvB anyagok közé,

### 12.6. Egyéb káros hatások

A termék nem károsítja az ózonréteget. A víz felszínén képződő filmek befolyásolhatják az oxigén átvitelt, és roncsolhatják a szervezeteket.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra. A megfelelő hulladékkezelés módszert kell kiválasztani, figyelembe véve a termék összetételét, a rendelkezésére álló időt, a helyi előírásokat ill. a rendelkezésre álló kezelési módszereket.

### 13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

A tartályt gondosan ki kell üríteni, leeresztés után szellőztetni kell szikra- és tűzmentes helyen, maradványai robbanásveszélyt okozhatnak, mosatlan hordókat nem szabad kilukasztani, vágni vagy hegeszteni, felújíthatóak, vagy visszaforgathatóak a fém hordók,

### 13.3. Hulladékazonosító kódok

Csomagolás: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok  
Maradékanyag: 13 07 01\* tüzelőolaj és dízelolaj

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám 1203



### ADR/ADN/RID

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés MOTORBENZIN vagy BENZIN vagy GAZOLIN





A kiállítás kelte: 2016.11.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

**Ölmentes motorbenzin (Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98)**

Oldalszám: 9/11  
Verziószám 1

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
Veszélyességi bárca: 3  
Osztálybasorolási kód: F1
- 14.4. Csomagolási csoport: II  
Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 33
- 14.5. Környezeti veszélyek: IGEN  
Alagút korlátozási kód: (D/E)



**IMDG**

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MOTORBENZIN vagy BENZIN vagy GAZOLIN
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
Veszélyességi bárca: 3
- 14.4. Csomagolási csoport: II  
EmS: F-E, S-E  
Tengervízszennyezőség: IGEN

**IATA**

- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Motor spirit
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
Veszélyességi bárca: 3
- 14.4. Csomagolási csoport: II  
PAX: 353  
CAO: 364  
UN szám: 1203

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
nincs adat

14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**  
nincs adat

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:**  
Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

15.3. **Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint)**  
SEVESO III - P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK SEVESO III - E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

15.4. **Raktárosztály**  
3.B raktárosztály: Éghető folyadékok

15.5. **WGK – Német Víz veszélyességi Osztály**  
WGK 3 - Komoly veszélyt jelent a vizekre

15.6. **Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás**



A kiállítás kelte: 2016.11.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Ólommentes motorbenzin (Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98)

Oldalszám: 10/11  
Verziószám 1

1907/2006/EK rendelete 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 bizottsági 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.

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

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben

Hulladék azonosítók: 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Közúti szállítási osztály: 2015. évi LXXXIX. törvény valamint a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló

Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről szóló

61/2013. (X.17.) NFM rendelet.

Vasúti szállítás: 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról

Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről és a belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 62/2013. (X.17.) NFM rendelet.

Belvízi szállítás: a 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemze

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16.1.a. A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

#### 16.1.b. Az adatlapban található rövidítések

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása

CSR Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés

OEL Occupational Exposure Limit / Munkahelyi expozíciós határérték

DNEL Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint

PNEC Predicted No Effect Concentration / Becsült hatásmentes koncentráció

LD50 Lethal Dose 50% / Heveny mérgező képesség (közepes halálos dózis)

LC50 Lethal Concentration 50% / A heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél

EC50 Effective Concentration 50% / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi

NOEL No Observable Effect Level / A hosszú távú megfigyelhet hatást nem okozó szint

NOEC No Observable Effect Concentration / A hosszú távú megfigyelhet hatást nem okozó koncentráció

NOAEC No Observable Adverse Effect Concentration / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció

NOAEL No Observable Adverse Effect Level / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje

STP Sewage Treatment Plant / Hulladékkezelési terv

PBT Persistent, Bioaccumulative, and Toxic / Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Very persistent and very bioaccumulative / Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

#### 16.1.c. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai, hivatkozások

Az adatlap a gyártói adatlap alapján készült.

#### 16.1.d. H mondatok

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 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.

H340 - Genetikai károsodást okozhat

H350 - Rákot okozhat.

H361 - Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

#### 16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

UNIPETROL RPA Hungary Kft.

Cím: 2040 Budaörs, Puskás Tivadar utca 12.

Tel.: +36 20 9 675 180 Fax:

#### 16.3. Egyéb információ

-



A kiállítás kelte: 2016.11.21.  
A felülvizsgálat  
dátuma:

**Ólommentes motorbenzin (Natural, Normal, Super,  
SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98)**

Oldalszám: 11/11  
Verziószám 1

**16.4. Általános információk**

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

