

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOUČíslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 20.11.2014 (GHS 1)dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
revízia: 09.06.2016**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Registračné číslo (REACH)

nerelevantné (zmes)

Ďalšie spôsoby identifikácie

Alternatívny názov(vy)

BA 95E PT
BA 95E**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Príslušné identifikované použitia

Palivo pre benzínové motory

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

PETROLTRANS, a.s

Cukrovárska 22

075 01 Trebišov

Slovensko

Telefón: 053 4425 242

e-mail (kompetentná osoba)

comercial@petroltrans.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-
(0)2-547 741 66, 24-hodinová konzultačná služba pri
akútnych intoxikáciách.**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategó- ria	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstraž- né upo- zornenie
2.6	horľavá kvapalina	Cat. 1	(Flam. Liq. 1)	H224
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315
3.5	mutagenita pre zárodočné bunky	Cat. 1B	(Muta. 1B)	H340
3.6	karcinogenita	Cat. 1A	(Carc. 1A)	H350
3.7	reprodukčná toxicita	Cat. 2	(Repr. 2)	H361fd
3.8D	toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (narkotické účinky, ospalosť)	Cat. 3	(STOT SE 3)	H336
3.10	aspiračná nebezpečnosť	Cat. 1	(Asp. Tox. 1)	H304
4.1C	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	Cat. 2	(Aquatic Chronic 2)	H411

Poznámka

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 20.11.2014 (GHS 1)

dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
revízia: 09.06.2016

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia. Rozliatie a požiar na voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

2.2 Prvky označovania**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Výstražné slovo **Nebezpečenstvo**

Piktogramy

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09

**Výstražné upozornenia**

H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361fd	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia**Bezpečnostné upozornenia - prevencia**

P201	Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P281	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P301+P310	PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, oxid uhličitý alebo práškový hasiaci prístroj.

Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie

P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Označenie pre nebezpečné zložky: benzín, benzén, n-hexán, 2-etoxy-2-metylpropán, toluén

2.3 Iná nebezpečnosť

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 20.11.2014 (GHS 1)

dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
revízia: 09.06.2016

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Poznámky
benzín	Č. CAS 86290-81-5 Č. ES 289-220-8	≥ 90	2.6 Flam. Liq. 1 3.2 Skin Irrit. 2 3.5 Muta. 1B 3.6 Carc. 1B 3.7 Repr. 2 3.8D STOT SE 3 3.10 Asp. Tox. 1 4.1C Aquatic Chronic 2	Flam. Liq. 1 / H224 Skin Irrit. 2 / H315 Muta. 1B / H340 Carc. 1B / H350 Repr. 2 / H361d STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	P(a)
2-etoxy-2-metylpropán	Č. CAS 637-92-3 Č. ES 211-309-7	10 - < 25	2.6 Flam. Liq. 2 3.8D STOT SE 3	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336	OEL a
toluén	Č. CAS 108-88-3 Č. ES 203-625-9	1 - < 5	2.6 Flam. Liq. 2 3.2 Skin Irrit. 2 3.7 Repr. 2 3.8D STOT SE 3 3.9 STOT RE 2 3.10 Asp. Tox. 1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361d STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304	OEL
n-hexán	Č. CAS 110-54-3 Č. ES 203-777-6	1 - < 5	2.6 Flam. Liq. 2 3.2 Skin Irrit. 2 3.7 Repr. 2 3.8D STOT SE 3 3.9 STOT RE 2 3.10 Asp. Tox. 1 4.1C Aquatic Chronic 2	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361f STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	OEL
etanol	Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6	1 - < 5	2.6 Flam. Liq. 2	Flam. Liq. 2 / H225	OEL
benzén	Č. CAS 71-43-2 Č. ES 200-753-7	< 1	2.6 Flam. Liq. 2 3.2 Skin Irrit. 2 3.3 Eye Irrit. 2 3.5 Muta. 1B 3.6 Carc. 1A 3.9 STOT RE 1 3.10 Asp. Tox. 1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Muta. 1B / H340 Carc. 1A / H350 STOT RE 1 / H372 Asp. Tox. 1 / H304	OEL

Poznámky

a: Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
OEL: Látka s najvyššou vnútroštátnou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci
P(a): Klasifikácia ako karcinogénna, alebo mutagénna je povinná. Látka obsahuje aspoň 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7).

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 20.11.2014 (GHS 1)

dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
revízia: 09.06.2016

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné poznámky**

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, kľúde a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

Po vdýchnutí

V prípade že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu.

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozťahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Narkotické účinky. Môžu nastať bolesti hlavy a závrate prechádzajúce do mdlôb alebo bezvedomia. Hnačka. Zvracanie. Bolesť brucha. Lokálne sčervenanie, edém, svrbenie a/alebo bolesť. Nebezpečenstvo chemického zápalu pľúc pri vdýchnutí počas prehltania alebo zvracania. Po dlhšej inhalácii koncentrovaných pár môžu nastať stavy vzrušenia, triaška, toxikokinetické kŕče, obehová nedostatočnosť a centrálny výpadok dýchania.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Po prijatí množstiev nad 1-2 ml/kg telesnej hmotnosti podávať aktívne uhlie (cca 50 g) a zabezpečiť prijatie v nemocnici. V prípade silného rozrušenia utíšiť sedatívami (napr. Diazepamom alebo pod.).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

vodný sprej, BC-prášok, pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri použití, môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pary so vzduchom. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.

Nebezpečný produkty spaľovania

oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

Ohrozené nádoby ochladzujte rozprášeným prúdom vody. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Noste ochranný odev proti teplu a plameňu. Samostatný dýchací prístroj. Kontaminovanú vodu z hasenia zbierajte oddelene, nesmie preniknúť do kanalizácie. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOUČíslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 20.11.2014 (GHS 1)dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
revízia: 09.06.2016**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Pre iný ako pohotovostný personál**

Dbajte na núdzové postupy, ako napríklad potreba evakuovať nebezpečný priestor alebo konzultovať s odborníkom. Evakuujte osoby do bezpečia. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte iba neiskriace prístroje. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používanie vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do kanalizácie, povrchových alebo spodných vôd. Zadržajte znečistenú odpadovú vodu a likvidovať. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí**

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt (piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač).

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné vybavenie: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Odporúčania****• Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu**

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Z dôvodu nebezpečnosti výbuchu, zabráňte vstupu pár do pivníc, kanalizácií a priekop. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.

Používajte iba neiskriace prístroje.

• Varovanie

Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a vytvárajú výbušné zmesi so vzduchom. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Nikdy nedávajte chemikálie do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 20.11.2014 (GHS 1)

dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
revízia: 09.06.2016

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík

• Výbušnými prostriedmi

Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávajúte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

• Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Chráňte pred slnečným žiarením.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií. Neskladovať spolu s výbušnými nebezpečnými látkami (LGK 1), plynmi (LGK 2A), ďalšími potenciálne výbušnými nebezpečnými látkami (LGK 4.1 A), vznetlivými pevnými nebezpečnými látkami (LGK 4.1 B), samozápalnými alebo potenciálne spontánne exotermickými nebezpečnými látkami (LGK 4.2), nebezpečnými látkami, ktoré generujú zápalné plyny pri styku s vodou (LGK 4.3), silne oxidujúcimi nebezpečnými látkami (LGK 5.1 A), dusičnanom amónnym a prípravkami s obsahom dusičnanu amónneho (LGK 5.1 C), organickými peroxidmi a samovoľne rozkladajúcimi sa látkami (LGK 5.2) silne toxickými nebezpečnými látkami (LGK 6.1 B), infekčnými látkami (LGK 6.2), rádioaktívnymi látkami (LGK 7). Obmedzenia pre skladovanie s oxidačnými nebezpečnými látkami (LGK 5.1 B), toxickými alebo chronicky aktívnymi nebezpečnými látkami (LGK 6.1 D), horľavými látkami (LGK 11), inými horľavými a nehorľavými látkami (LGK 10-13). Na základe špecifických skladovacích predpisov a kvôli zvláštnym vlastnostiam látok v jednom sklade môžu v rámci posúdenia ohrozenia vyplynúť iné obmedzenia. Musia byť dodržané predpisy TRGS 510.

Zváženie ostatných rád

• Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

• Kompatibilita obalov

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR), môžu byť použité.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m ³]	Zdroj
EU	toluén	108-88-3	IOELV	50	192	100	384	2006/15/ES
EU	n-hexán	110-54-3	IOELV	20	72			2006/15/ES
EU	benzén	71-43-2	IOELV	1	3,25			2004/37/ES
SK	toluén	108-88-3	NPEL	50	192	100	384	NV SR Z.z.
SK	n-hexán	110-54-3	NPEL	20	72	40	140	NV SR Z.z.
SK	etylalkohol (etanol)	64-17-5	NPEL	500	960	1.000	1.920	NV SR Z.z.
SK	oktán, zmiesane izoméry	86290-81-5	NPEL	200	900	300	1.400	NV SR Z.z.

Poznámka

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút, ak nie je stanovené inak
priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru osem hodín

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOUČíslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 20.11.2014 (GHS 1)dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
revízia: 09.06.2016**Biologické medzné hodnoty**

Krajina	Názov faktora	Parameter	Po- známka	Identifika- tor	Hodnota	Zdroj
SK	toluén	o-krezol		BMH	1,5 mg/l	NV SR Z.z.
SK	toluén	toluén		BMH	600 µg/l	NV SR Z.z.
SK	n-hexán	hexán-2,5-diól		BMH	5 mg/l	NV SR Z.z.

8.2 Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

Použite ochranu očí a tváre. Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

Ochrana kože

Noste ochranný odev proti teplu a plameňu. Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám.

• ochrana rúk

Noste vhodné rukavice (napr. EN 374).

• typ materiálu

NR: prírodný kaučuk, latex, CR: chloroprenový (chlorbutadiénový) kaučuk, IIR: isobuten-isoprenový kaučuk (butylkaučuk)

• hrúbka materiálu

0,40 - 0,70 mm.

• minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>10 minút (permeácia: úroveň 1), >480 minút (permeácia: úroveň 6)

Ochrana dýchacích ciest

Maska na celú tvár/polovičná/štvrtinová maska (EN 136/140). Typ : A (proti organickým plynom a parám s bodom varu > 65 °C, farebné značenie: Hnedá).

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov. Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	priehľadná - ľahká žltá
Zápach	po benzíne
Prahová hodnota zápachu	jasne rozoznateľný pach

Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	<35 - 210 °C
Teplota vzplanutia	<0 °C
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné (kvapalina)

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 20.11.2014 (GHS 1)

dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
revízia: 09.06.2016

Limity výbušnosti	
• dolná medza výbušnosti (DMV)	0,6 vol%
• horná medza výbušnosti (HMV)	8 vol%
Tlak pár	450 - 900 hPa pri 37,8 °C
Hustota	720 - 775 g/cm ³ pri 15 °C
Rozpustnosť	
Vodná rozpustnosť	prakticky nerozpustná
Rozdeľovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	táto informácia nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	neurčené
Viskozita	
• kinematická viskozita	0,6 mm ² /s pri 20 °C
Výbušné vlastnosti	žiadny
Oxidačné vlastnosti	žiadny
9.2 Iné informácie	
Teplota vznietenia	>300 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály".
Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky): riziko vznietenia

- **pri zohrievaní**
riziko vznietenia

10.2 Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Rady k predchádzaniu požiaru alebo výbuchu

Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

10.5 Nekompatibilné materiály

silné oxidanty - kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnene očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 20.11.2014 (GHS 1)

dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
revízia: 09.06.2016

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)**Akútna toxicita**

Pre túto triedu nebezpečnosti nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Môže spôsobovať genetické poškodenie.

Môže spôsobiť rakovinu.

Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)**• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (chronická)

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOUČíslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 20.11.2014 (GHS 1)dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
revízia: 09.06.2016**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Spätné získavanie/regenerácia rozpúšťadiel.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov. Pred vypustením odpadovej vody do čistiarne odpadových vôd, sa všeobecne vyžaduje neutralizácia.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samou.

Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov**Zoznam odpadov**

13 07 02x benzín

15 01 10x obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	1203
14.2	Správne expedičné označenie OSN	MOTOROVÝ BENZÍN
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
	Trieda	3 (horľavé kvapalné látky)
14.4	Obalová skupina	II (látko stredne nebezpečná)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	nebezpečné pre vodné prostredie:
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
	Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	
	Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.	

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**• Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)**

UN číslo	1203
Vlastné dopravné pomenovanie	MOTOROVÝ BENZÍN
Trieda	3
Klasifikačný kód	F1
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3 + "ryba a strom"



Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Osobitné ustanovenia (OU)	243, 363, 534
Vyňaté množstvá (EQ)	E2

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOUČíslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 20.11.2014 (GHS 1)dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
revízia: 09.06.2016

Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	33
• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)	
UN číslo	1203
Vlastné dopravné pomenovanie	MOTOROVÝ BENZÍN
Trieda	3
Látka znečisťujúca more	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3 + "ryba a strom"



Osobitné ustanovenia (OU)	243, 363
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-E
Kategória skladovania	E
• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)	
UN číslo	1203
Vlastné dopravné pomenovanie	Motorový benzín
Trieda	3
Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (OU)	A100
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)****• Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII**

5. Benzén (CAS č. 71-43-2, ES č. 200-753-7).

28. Látky, ktoré sa nachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 a sú klasifikované ako karcinogény kategórie 1A alebo 1B (tabuľka 3.1) alebo karcinogény kategórie 1 alebo 2 (tabuľka 3.2) a ktoré sú uvedené takto:

— karcinogén kategórie 1A (tabuľka 3.1)/karcinogén kategórie 1 (tabuľka 3.2) v dodatku 1,

— karcinogén kategórie 1B (tabuľka 3.1)/karcinogén kategórie 2 (tabuľka 3.2) v dodatku 2.

29. Látky, ktoré sa nachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 a sú klasifikované ako mutagénne pre zárodočné bunky kategórie 1A alebo 1B (tabuľka 3.1) alebo mutagénny kategórie 1 alebo 2 (tabuľka 3.2), a ktoré sú uvedené takto:

— mutagén kategórie 1A (tabuľka 3.1)/mutagén kategórie 1 (tabuľka 3.2) v dodatku 3,

— mutagén kategórie 1B (tabuľka 3.1)/mutagén kategórie 2 (tabuľka 3.2) v dodatku 4.

30. Látky, ktoré sa nachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 a sú klasifikované ako látky poškodzujúce reprodukciu kategórie 1A alebo 1B (tabuľka 3.1) alebo látky poškodzujúce reprodukciu

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 20.11.2014 (GHS 1)

dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
revízia: 09.06.2016

kategórie 1 alebo 2 (tabuľka 3.2), a ktoré sú uvedené takto:
— reprodukčný toxikant kategórie 1A s nežiaducimi účinkami na pohlavné funkcie a plodnosť alebo na vývoj (tabuľka 3.1) alebo reprodukčný toxikant kategórie 1 s R60 (môže poškodiť plodnosť) alebo R61 (môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa) (tabuľka 3.2) v dodatku 5,
— reprodukčný toxikant kategórie 1B s nežiaducimi účinkami na pohlavné funkcie a plodnosť alebo na vývoj (tabuľka 3.1) alebo reprodukčný toxikant kategórie 2 s R60 (môže poškodiť plodnosť) alebo R61 (môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa) (tabuľka 3.2) v dodatku 6.
48. Toluén (CAS č. 108-88-3, ES č. 203-625-9).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**16.1 Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)**

- Úprava podľa formátu nariadenia č. 2015/830,
- klasifikácia produktu podľa Nariadenia č. 1272/2008 (CLP).

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2004/37/ES	Smernica Európskeho parlamentu a Rady o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci
2006/15/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Aquatic Chronic	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	aspiračná nebezpečnosť
Carc.	karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	ES Zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
Eye Dam.	vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	dráždivé pre oči
Flam. Liq.	horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOUČíslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 20.11.2014 (GHS 1)dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
revízia: 09.06.2016

Skr.	Popis použitých skratiek
IOELV	indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisteniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
Muta.	mutagenita pre zárodočné bunky
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
ppm	parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
Repr.	reprodukčná toxicita
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	žieravé pre kožu
Skin Irrit.	dráždivé pre kožu
STOT RE	toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie/nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H224	mimoriadne horľavá kvapalina a pary
H225	veľmi horľavá kvapalina a pary
H304	môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H315	dráždi kožu
H319	spôsobuje vážne podráždenie očí
H336	môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H340	môže spôsobiť genetické poškodenie
H350	môže spôsobiť rakovinu
H361d	podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOUČíslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 20.11.2014 (GHS 1)dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
revízia: 09.06.2016

Kód	Text
H361f	podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti
H361fd	podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa
H372	spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373	môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H411	toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.