

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)

Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

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) BA95EPetrol
BA95EOK
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Príslušné identifikované použitia Palivo pre benzínové motory
priemyselné použitie
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
PETROLTRANS, a.s.
Dlhé hony 5268/9
058 01 Poprad
Slovensko

Telefón: +421 52 789 64 20
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 intoxi-
káciách.

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 (nar- kotické účinky, ospalosť)	Cat. 3	(STOT SE 3)	H336
3.9	toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	Cat. 2	(STOT RE 2)	H373
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.

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

Oneskorené a okamžité účinky je možné očakávať po krátkodobej alebo dlhodobej expozícii. Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia. Rozliatie a požiar na vode môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)

Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

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.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia**Bezpečnostné upozornenia - prevencia**

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie

P403+P233	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
-----------	--

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

2.3 Iná nebezpečnosť

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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	<p>Č. CAS 86290-81-5</p> <p>Č. ES 289-220-8</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119471335-39-0079</p>	80 – 99,5	<p>2.6 Flam. Liq. 1</p> <p>3.2 Skin Irrit. 2</p> <p>3.5 Muta. 1B</p> <p>3.6 Carc. 1B</p> <p>3.7 Repr. 2</p> <p>3.8D STOT SE 3</p> <p>3.10 Asp. Tox. 1</p> <p>4.1C Aquatic Chronic 2</p>	<p>Flam. Liq. 1 / H224</p> <p>Skin Irrit. 2 / H315</p> <p>Muta. 1B / H340</p> <p>Carc. 1B / H350</p> <p>Repr. 2 / H361d</p> <p>STOT SE 3 / H336</p> <p>Asp. Tox. 1 / H304</p> <p>Aquatic Chronic 2 / H411</p>	P(a)

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)

Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Poznámky
2-etoxy-2-metylpropán	<p>Č. CAS 637-92-3</p> <p>Č. ES 211-309-7</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119452785-29-xxxx</p>	≤ 15	2.6 Flam. Liq. 2 3.8D STOT SE 3	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336	OEL a
toluén	<p>Č. CAS 108-88-3</p> <p>Č. ES 203-625-9</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119471310-51-0018</p>	< 7,5	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 IOELV
etanol	<p>Č. CAS 64-17-5</p> <p>Č. ES 200-578-6</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119457610-43-0019</p>	≤ 5	2.6 Flam. Liq. 2	Flam. Liq. 2 / H225	OEL
n-hexán	<p>Č. CAS 110-54-3</p> <p>Č. ES 203-777-6</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119474209-33-0009</p>	< 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 IOELV
benzén	<p>Č. CAS 71-43-2</p> <p>Č. ES 200-753-7</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119447106-44-0040</p>	≤ 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 IOELV

Poznámky

a: Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
 IOELV: Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí
 OEL: Látka s vnútroštátnymi medznými hodnotami expozície v pracovnom prostredí
 P(a): Klasifikácia ako karcinogénna, alebo mutagénna je povinná. Látka obsahuje aspoň 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7).

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)

Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

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, klíude 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

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou a mydlom. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozotiahnuté 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. Okamžite privolajte lekársku pomoc.

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 bolesti. 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Údaje nie sú k dispozícii.

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.

Nebezpečné produkty spaľovania

oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), Ak sú zlúčeniny síry prítomné v značnom množstve, môže vznikáť aj sírovodík (H₂S) a oxidy síry (SO_x).

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 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018**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 je 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. V prípade, že existuje podozrenie alebo je preukázaná prítomnosť H₂S a SO₂ sú potrebné špeciálne opatrenia, ktoré vyžadujú obmedzenie prístupu a použitie špeciálnych prostriedkov.

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. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**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. Sírovodík má väčšiu hustotu ako vzduch a môže sa akumulovať v priekopách, priehlbínach alebo uzavretých priestoroch.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: 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 nebezpečenstva 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 neuchovávajte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky 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 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)

Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**Riadenie súvisiacich rizík****• Výbušnými prostriedmi**

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

• Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávať 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. Uchovávať/skladujte mimo horľavých materiálov. Uchovávať mimo silných oxidačných činidiel.

Zváženie ostatných rád**• Požiadavky na vetranie**

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

• Kompatibility obalov

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

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

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	2017/2398 /EU
EU	n-hexán	110-54-3	IOELV	20	72			2017/2398 /EU
EU	benzén	71-43-2	IOELV	1	3,25			2017/2398 /EU
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.

Záznam

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 ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)

Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

Biologické medzné hodnoty

Krajina	Názov faktora	Parameter	Identifikátor	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-dión	BMH	5 mg/l	NV SR Z.z.

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

• relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
benzín	86290-81-5	DNEL	1.300 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
benzín	86290-81-5	DNEL	1.100 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
benzín	86290-81-5	DNEL	840 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
benzín	86290-81-5	DNEL	1.200 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
benzín	86290-81-5	DNEL	640 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
benzín	86290-81-5	DNEL	180 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	DNEL	352 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	DNEL	2.800 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	DNEL	105 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	DNEL	6.767 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	DNEL	105 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	DNEL	1.680 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	DNEL	63 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	DNEL	4.060 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	DNEL	6 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOUČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018**• relevantné PNEC zložiek zmesi**

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	PNEC	0,51 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	PNEC	0,017 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	PNEC	12,5 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	PNEC	2,86 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	PNEC	0,078 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	PNEC	0,274 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

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). Je potrebné dodržiavať presný čas prieniku materiálu ochranných rukavíc, ktorý bol udaný výrobcom rukavíc. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých náznakoch opotrebenia ihneď nahraďte.

• 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).

Tepelná nebezpečnosť

Noste ochranné rukavice proti tepelným rizikám (teplo a/alebo oheň) v prípade práce s horúcim alebo roztaveným produktom.

Kontroly environmentálnej expozície

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

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOUČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018**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 – 215 °C
Teplota vzplanutia	-25 °C
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné (kvapalina)
Limity výbušnosti	
• dolná medza výbušnosti (DMV)	0,6 vol%
• horná medza výbušnosti (HMV)	8 vol%
Tlak pár	38 – 45 kPa pri 20 °C
Hustota	720 – 775 g/cm ³ pri 15 °C
Rozpustnosť	
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustná
Rozdeľovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	220 °C
Viskozita	
• kinematická viskozita	0,6 mm ² /s pri 20 °C
Výbušné vlastnosti	žiadne
Oxidačné vlastnosti	žiadne

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 nástroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)

Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

10.5 Nekompatibilné materiály

silné oxidanty - nitráty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

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.

• Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
benzín	86290-81-5	ústne	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
benzín	86290-81-5	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	králik
benzín	86290-81-5	inhalácia: para	LC50	>5.610 mg/l/1h	nie je stanovené
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	ústne	LD50	>2.003 mg/kg	potkan
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	inhalácia: para	LC50	>5,88 mg/l/4h	potkan
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	králik
benzén	71-43-2	ústne	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
benzén	71-43-2	inhalácia: para	LC50	43.767 mg/m ³ /4h	potkan
benzén	71-43-2	kožné	LD50	>5.000 mg/kg	potkan

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Môže spôsobovať genetické poškodenie.

Môže spôsobiť rakovinu.

Podозrenie, 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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)

Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

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.

Ekotoxicita zmesi (akútna)**Ekotoxicita zložiek zmesi (akútna)**

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
benzín	86290-81-5	LL50	8,2 mg/l	ryba	96 h
benzín	86290-81-5	EL50	116,2 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	LC50	574 mg/l	ryba	96 h
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	EC50	110 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	ErC50	1.100 mg/l	riasy	72 h
benzén	71-43-2	LC50	5,3 mg/l	ryba	96 h
benzén	71-43-2	EC50	10 mg/l	vodné bezstavovce	24 h
benzén	71-43-2	ErC50	100 mg/l	riasy	72 h

Ekotoxicita zmesi (chronická)

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Ekotoxicita zložiek zmesi (chronická)

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
benzín	86290-81-5	EL50	10 mg/l	ryba	21 d
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	EC50	510 mg/l	mikroorganizmy	16 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Degradovateľnosť zložiek zmesi**

Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
benzín	86290-81-5	biotický/nebiotický	6,6 %	d

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	Log KOW
benzín	86290-81-5	2,1 - 6
2-etoxy-2-metylpropán	637-92-3	1,48 (hodnota pH: ~7, 25 °C)
benzén	71-43-2	2,13 (hodnota pH: 7, 25 °C)

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)

Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

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.

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. Zneškodnite v spaľovni pri vysokej teplote (viac ako 1200 °C).

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Spätné získavanie/regenerácia rozpúšťadiel.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

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

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. Zaobchádzajte s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov**Zoznam odpadov**

13 07 02x benzín

05 01 05x rozliate ropné látky

07 07 08x iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny

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(y) nebezpečnosti pre dopravu | |
| | Trieda | 3 (horľavé kvapalné látky) |
| 14.4 | Obalová skupina | II (látka stredne nebezpečná) |
| 14.5 | Nebezpečnosť pre životné prostredie | nebezpečné pre vodné prostredie: (benzín) |
| 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)**

Číslo OSN 1203

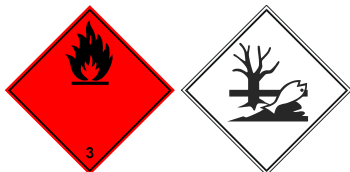
AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)

Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

Vlastné dopravné pomenovanie
Trieda
Klasifikačný kód
Obalová skupina
Bezpečnostná(é) značka(y)

MOTOROVÝ BENZÍN
3
F1
II
3 + "ryba a strom"



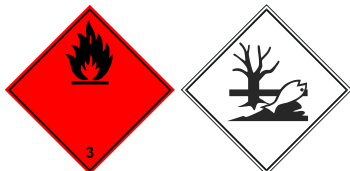
Nebezpečnosť pre životné prostredie
Osobitné ustanovenia (SP)
Vyňaté množstvá (EQ)
Obmedzené množstvá (LQ)
Dopravná kategória (DK)
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)
Identifikačné číslo nebezpečnosti

áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
243, 363, 534
E2
1 L
2
D/E
33

• **Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)**

Číslo OSN
Vlastné dopravné pomenovanie
Trieda
Látka znečisťujúca more
Obalová skupina
Bezpečnostná(é) značka(y)

1203
MOTOROVÝ BENZÍN
3
áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
II
3 + "ryba a strom"



Osobitné ustanovenia (SP)
Vyňaté množstvá (EQ)
Obmedzené množstvá (LQ)
EmS
Kategória skladovania

243
E2
1 L
F-E, S-E
E

• **Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)**

Číslo OSN
Vlastné dopravné pomenovanie
Trieda
Nebezpečnosť pre životné prostredie
Obalová skupina
Bezpečnostná(é) značka(y)

1203
Motorový benzín
3
áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
II
3



Osobitné ustanovenia (SP)
Vyňaté množstvá (EQ)
Obmedzené množstvá (LQ)

A100
E2
1 L

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOU

Číslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)

Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

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**

3. Kvapalné látky alebo zmesi, alebo spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008:

- a) triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F;
- b) triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10;
- c) trieda nebezpečnosti 4.1;
- d) trieda nebezpečnosti 5.1.

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.

40. Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

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)**

Oddiel 1.3: zmena adresy sídla spoločnosti;
oddiel 2: Zmena klasifikácie a označovania zmesi;
oddiel 3.2: zmena koncentrácií jednotlivých zložiek;
oddiel 4: doplnenie informácií ohľadne prvej pomoci;
oddiel 5: doplnenie produktov spaľovania;
oddiel 6: aktualizácia bezpečnostných opatrení;
oddiel 8: doplnenie relevantných DNEL a PNEC hodnôt;
oddiel 9: aktualizácia fyzikálno chemických vlastností zmesi;
oddiel 11: doplnenie relevantných toxikologických informácií o zložkách zmesi;
oddiel 12: doplnenie relevantných ekotoxikologických informácií o o zložkách zmesi;
oddiel 13: doplnenie informácií o dopadoch;
oddiel 15: doplnenie informácií o obmedzeniach podľa nariadenia REACH.

Skratky a akronymy

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOUČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

Skr.	Popis použitých skratiek
2017/2398/EU	Smernica Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci
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	Zoznam EC (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)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvoденá minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvoденá minimálna hodnota žiadneho účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových 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)
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
log KOW	n-Oktanól/voda (log KOW)
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)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOZLOŽKOUČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

Skr.	Popis použitých skratiek
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 spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361d	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H361fd	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podозrenie, 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.