



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU (označení dle CLP)

Datum vytvoření	11. ledna 2011	Číslo revize	1
Datum revize	8. srpna 2011	Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU (označení dle CLP)
Látka / směs: Směs
Číslo
Další názvy směsi Benzín, těžký benzín s nízkou teplotou varu - nespecifikovaný.
- 1.2. Příslušná určená použití směsi**
Určená použití látky/směsi Palivo pro benzínové motory.
Nedoporučená použití směsi
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Výrobce**
- Jméno nebo obchodní jméno SLOVNAFT a.s. ČLEN SKUPINY MOL
Místo podnikání nebo sídlo Vlčie hrdlo, 824 12, Bratislava 23
Slovensko (Slovakia)
Telefon 421(0)245244651
Fax 421(0)240558047
Adresa elektronické pošty ludmila.heribanova@slovnaft.sk, Ing. L. Heribanová
0421(0)2/40552993
Telefonní číslo pro naléhavé situace podnikovydispecing1@slovnaft.sk ++0421(0)2/4055 3344,
podnikovydispecing2@slovnaft.sk ++0421(0)2/4055 2244 fax
++0421(0)2/4055 8047
- Distributor**
- Jméno nebo obchodní jméno Slovnaft Česká republika spol. s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Olbrachtova 9, 140 00, Praha 4
Česká republika
Telefon +420 241 080 811
Fax +420 241 080 878
Adresa www stránek www.slovnaft.cz
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**
- Jméno nebo obchodní jméno ROK servis s.r.o.
Adresa elektronické pošty info@rokservis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR**
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí
neuveдено

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

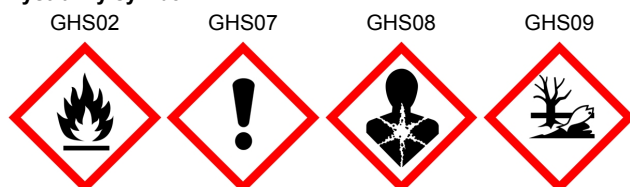
2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008

Třídy a kategorie nebezpečnosti

Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Carc. 1B, Flam. Liq. 1, Muta. 1B, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3

Výstražný symbol



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU (označení dle CLP)

Datum vytvoření	11. ledna 2011	Číslo revize	1
Datum revize	8. srpna 2011	Číslo verze	1

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace směsi podle 1999/45/ES

Výstražný symbol



F+ - extrémně hořlavý



T - toxický



N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R 12 (F+)	Extrémně hořlavý
R 38 (Xi)	Dráždí kůži
R 45 (Carc. Cat. 2)	Může vyvolat rakovinu
R 46 (Muta. Cat. 2)	Může vyvolat poškození dědičných vlastností
R 51/53 (N)	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 63 (Repr. Cat. 3)	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R 65 (Xn)	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Směs je extrémně hořlavá. Směs dráždí kůži. Směs může vyvolat rakovinu. Směs může vyvolat poškození dědičných vlastností. Směs je toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Směs je zdraví škodlivá, při požití může vyvolat poškození plic. Vdechování par směsi může způsobit ospalost a závratě.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU (označení dle CLP)

Datum vytvoření	11. ledna 2011	Číslo revize	1
Datum revize	8. srpna 2011	Číslo verze	1

Nebezpečné látky

Benzin (Index: 649-378-00-4)
Toluen (Index: 601-021-00-3)
Benzen (Index: 601-020-00-8)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být odolný proti otevření dětmi.

2.3. Další nebezpečnost neuveдено

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a aditiv. Složka benzin CAS 86290-81-5 je registrována pod číslem 01-2119471335-39-0079, složka 2-etoxy-2-methylpropan je registrována pod číslem 01-2119452785-29-0016, složka ethanol CAS64-17-5 je registrována pod číslem 01-2119457610-43-xxxx.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP			Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti	
Index:649-378-00-4 CAS:86290-81-5 ES:289-220-8	Benzin	80-99,5	Carc. Cat. 2; R 45 Muta. Cat. 2; R 46 Xn; R 65	Asp. Tox. 1, Carc. 1B, Muta. 1B	H304, H340, H350	GHS08, Dgr			H, P
CAS:637-92-3 ES:211-309-7	2-ethoxy-2-methylpropan	≤15	F; R 11	Flam. Liq. 2	H225	GHS02			
Index:601-021-00-3 CAS:108-88-3 ES:203-625-9	Toluen	7,48	F; R 11 Xi; R 38 Xn; R 48/20-65 Repr. Cat. 3; R 63 R 67	Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3	H225, H361d, H304, H373, H315, H336	GHS02, GHS08, GHS07, Dgr			
Index:603-002-00-5 CAS:64-17-5 ES:200-578-6	Ethanol	≤5	F; R 11	Flam. Liq. 2	H225	GHS02, Dgr			*
Index:601-037-00-0 CAS:110-54-3 ES:203-777-6	n-Hexan	1,49	F; R 11 Xi; R 38 Xn; R 48/20-65 N; R 51/53 Repr. Cat. 3; R 62 R 67	Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3	H225, H361f, H304, H373, H315, H336, H411	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09, Dgr			
Index:601-020-00-8 CAS:71-43-2 ES:200-753-7	Benzen	1,04	F; R 11 Xi; R 36/38 Carc. Cat. 2; R 45 Muta. Cat. 2; R 46 T; R 48/23/24/25 Xn; R 65	Asp. Tox. 1, Carc. 1A, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Muta. 1B, Skin Irrit. 2, STOT RE 1	H225, H350, H340, H372, H304, H319, H315	GHS02, GHS08, GHS07, Dgr			E, *
Index:601-031-00-8 CAS:107-39-1 ES:203-486-4	2,4,4-Trimethylpent-1-en	0,09	F; R 11 N; R 51/53	Aquatic Chronic 2, Flam. Liq. 2	H225, H411	GHS02, GHS09, Dgr			

Poznámky

(*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

(E) Látkám se specifickým účinkem na zdraví (viz. Příloha č.2, bod 4), které jsou klasifikovány jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2, je přiřazena Poznámka E, jestliže jsou současně klasifikovány jako vysoce toxické (T+), toxické (T) nebo zdraví škodlivé (Xn). U těchto látek musí být před větami R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 68 (zdraví škodlivý), R 48 a R 65 a všemi kombinacemi těchto vět uvedeno slovo „rovněž“.

(H) Klasifikace a označení na štítku uvedené pro tuto látku se vztahují na nebezpečnou vlastnost (nebezpečné vlastnosti) označené R -větou (R-větami) v kombinaci s uvedenou skupinou (uvedenými skupinami) nebezpečnosti. Výrobci, distributoři a dovozci této látky si musí vyhledat příslušné a dostupné existující údaje týkající se všech ostatních vlastností a seznámit se s nimi, aby mohli látku klasifikovat a označit. Konečný štítek musí odpovídat požadavkům oddílu 7 přílohy VI této směrnice.

(P) Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (č. EINECS 200-753-7). Je-li látka klasifikována jako karcinogen nebo mutagen, použije se rovněž poznámka E. Není-li látka klasifikována jako karcinogen nebo mutagen, použijí se alespoň S-věty S (2-)23-24-62. Tato poznámka se použije pouze pro určité směsi látek vznikající při zpracování ropy a uvedené v příloze I.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU (označení dle CLP)

Datum vytvoření	11. ledna 2011	Číslo revize	1
Datum revize	8. srpna 2011	Číslo verze	1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Páry benzínu, které vznikají při teplotách okolo bodu vzplanutí, působí narkoticky a dráždí sliznice. Při delším působení dochází ke ztrátě vědomí až k zástavě dýchání. Benzín se vstřebává pokožkou, ale pro akutní otravu to nemá podstatný význam. Při podezření z otravy benzínem je třeba okamžitě přivolat lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid, při zastavení dýchání zavést umělé dýchání, uložit do stabilizované polohy, aby se zabránilo udušení zvratků při případném zvracení. Nenechte prochládnout. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem a ošetřte vhodným reparačním krémem. Pokud se vyskytne podráždění pokožky, např. zčervenání, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Vyjměte oční čočky. Při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou i pod víčky a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, zabránit vdechování zvratků (umístít do stabilizované polohy s hlavou na boku). Nedávat nic pít ani jíst. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

při vdechnutí

Bolesti hlavy, závratě, opilst, poruchy zažívacích orgánů, stěvná a žaludeční obtíže a zvracení. Stav omámení a vzrušení, nakonec bezvědomí, dále možnost útlumu dechu a křeče.

při styku s kůží

Pálení pokožky.

při zasažení očí

Pálení očí.

při požití

Poruchy vědomí, křeče, slinotok, zvracení a často náhlá ztráta vědomí, modřinové zabarvení sliznice a pokožky okrajových částí těla, podchlazení a poruchy dýchání.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Výrobce neuvádí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Hasící prášek v kombinaci s chlazením zásobníku s vodou. Lehká, střední a těžká hasící pěna.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, vznikají oxidy uhlíkatý a uhličitý. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Páry benzínu tvoří ve směsi se vzduchem výbušnou směs, která je těžší než vzduch.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zásobníky chlaďte vodou. Izolační dýchací přístroj. Ochranný oděv, úplná ochrana, pokud je to třeba. Nářadí a výstroj musí být z nejkřivějšího materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU (označení dle CLP)

Datum vytvoření	11. ledna 2011	Číslo revize	1
Datum revize	8. srpna 2011	Číslo verze	1

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovoláné osoby musí okamžitě opustit místo havárie a ohrožené prostory. Místo výronu a okolí, které může být zasaženo, označit (např. páskou) a uvést symboly nebezpečí. Členové zásahové skupiny jsou povinni používat izolační dýchací přístroj. Pokud se výron vyskytne v uzavřených prostorech, třeba zabezpečit intenzivní větrání a vypnout elektrický proud. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V oblasti nebezpečí odstranit všechny možné zdroje vznícení. Pokud je to možné nehasit dříve, než je ucpaná trhlina úniku - vznik nebezpečného výbušného mraku! Zabránit dalšímu rozšíření vyteklého benzínu do životního prostředí, ohrazením místa havárie vhodným absorpčním činidlem (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a pod.). Pro zabránění rozšíření znečištění vody je potřebné použít normé stěny. Pokud je to možné doporučuje se odčerpát materiál vhodným čerpadlem na čerpání hořlavých kapalin I. třídy. Zabránit šíření par do okolí např. vodní clonou (skrácením vodní mlhou)!

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý výrobek odčerpajte čerpadlem na hořlavé kapaliny I. třídy. Zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, zemina, piliny, nebo použít speciální prostředky na zneškodňování ropných látek EKOSORB, POP vlákna a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v době uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7, 8, 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zařízení, která jsou používána při manipulaci, musí být dobře utěsněná, vybavená hasicími prostředky k okamžitému zásahu. V uzavřených prostorech je nezbytné zabezpečit intenzivní větrání přirozeným způsobem nebo pomocí technického zařízení. Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevybušném provedení. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima, úniku do životního prostředí, nejíst, nepít, nekouřit. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Sklady a skladovací prostory musí vyhovovat příslušným požadavkům na skladování kapalin I. třídě požární bezpečnosti. Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Skladovací nádrže s hořlavými kapalinami musí být vybavené havarijní nádrží/vanou. Doporučuje se na skladování používat nádrže z nerezavějící ocele nebo s ochranou vnitřního povrchu proti korozi (metalíza, speciální ochranný nátěr). Nádrže jsou označeny: Hořlavina I. třídy nebezpečnosti a symboly F+, Xi, T, N. Skladovací nádrže se doporučuje plnit do 90% jejich objemu. Speciální podmínky skladování: Provozní tlak: max. 0,01MPa. Provozní teplota: max. 30°C. Provozní tlak: max.0,01 MPa. Provozní teplota max.30°C.

Obsah

kg

Druh obalu

nádrže

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Výrobce neuvádí.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m3]	
		PEL	NPK-P
Benzin	86290-81-5	400	1000
Toluen	108-88-3	200	500
Ethanol	64-17-5	1000	3000
n-Hexan	110-54-3	70	200
Benzen	71-43-2	3	10

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Výrobce uvádí nejvyšší povolené koncentrace v ovzduší pro alifatické uhlovodíky: NPK-průměrná 500 mg/m3, NPK-hraniční 2500 mg/m3. Dále pro benzen 1,0 ppm, 3,25 mg/m3. Zabraňte vdechnutí výparů nebo mlhy, kontaktu s očima a pokožkou. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Špinavé oděvy vyměňte za čisté.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU (označení dle CLP)

Datum vytvoření	11. ledna 2011	Číslo revize	1
Datum revize	8. srpna 2011	Číslo verze	1

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou těsně přiléhající, ochranný štít nebo obličejový štít s přilbou (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Rukavice odolné benzínu z materiálu VITON s dobou průniku 480 minut nebo NITRIL s dobou průniku 240 minut.

Doporučuje se ochranný krém na ruce. Ochrana těla: ochranný antistatický pracovní oděv a pracovní obuv antistatická, nesmí vytvářet elektrický statický náboj.

Ochrana dýchacích cest

Zabraňte vdechnutí. Zabezpečte dostatečné větrání. Masky s filtrem A2AX (hnědá barva), proti organickým parám nízkovroucích látek s bodem varu pod a nad 65°C (cyklohexan, dietyléter, izobutan, aceton, toluén, xylény). event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Výrobce neuvádí.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Výrobce neuvádí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	lehce odpařitelná tekutina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvá
zápach	typický benzínový
teplota vznícení	220 °C
bod vzplanutí	-25 °C
meze výbušnosti	0,6 - 8 %obj.
relativní hustota	0,720 - 0,775 g/cm ³ při 15 °C (neuvejena)
rozpuštnost ve vodě	prakticky nerozpustný
tlak páry	40 - 90 kPa při 20 °C

9.2. Další informace

Třída nebezpečnosti: I; Teplotní třída: T3; Třída požáru: B; Teplota plamene 1200 °C, Začátek destilace v °C přibližně: 35; Konec destilace v °C nejvíce: 215; Tlak par podle Reida v kPa: 40 - 90. Hodnoty v oddílu 9 jsou literární.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Se vzduchem vytváří páry výbušnou směs.

10.2. Chemická stabilita

Chemicky stálý za běžných podmínek (teploty a tlaku), odpařuje se ale za vzniku par těžších než vzduch.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Se vzduchem vytváří výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního tlaku, teploty a doporučeného skladování a používání je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází. Odpařuje se a vznikají páry těžší než vzduch. Chraňte před zvýšenými teplotami a zdroji ohně.

10.5. Neslučitelné materiály

Se vzduchem tvoří výbušnou směs.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Akutní toxicita komponent směsi

Toluen	LD50, orálně, potkan nebo králík	2000	mg.kg-1
	LD50, dermálně, potkan nebo králík	12223	mg.kg-1
	LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	19	mg.l-1/4hod
Ethanol	LD50, orálně, potkan nebo králík	13300	mg.kg-1
	LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	20000	mg.l-1/4hod



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU (označení dle CLP)

Datum vytvoření	11. ledna 2011	Číslo revize	1
Datum revize	8. srpna 2011	Číslo verze	1

n-Hexan

LD50, orálně, potkan nebo králík	28710	mg.kg-1
LD50, dermálně, potkan nebo králík	2000	mg.kg-1
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	48000	mg.l-1/4hod

11.1. Informace o toxikologických účincích

Požítí 20-40g může být pro dospělého člověka smrtelné. Benzén působí toxicky na centrální nervovou soustavu: závrať, slabost, euforie, bolesti hlavy, nutkání na zvracení, zvracení, tíže v hrudníku, ztráta rovnováhy až nejasné vidění, zrychlené dýchání, nepravidelná činnost srdce, paralýza až bezvědomí. LD50 potkan: Benzén: 3 306 mg/kg. LD50 myš: Benzén: 4 700 mg/kg.

Inhalační toxicita: Páry benzínu způsobují bolesti hlavy, závrať, opilost, žaludeční nevolnost, zvracení, dráždění očí a dýchacích cest. Dochází ke ztrátě vědomí, smrt může nastat po křečích obrnou dýchání. Smrtelné pro člověka jsou koncentrace nad 35 g/m³ po inhalaci 5 až 10 minut. Účinek mezi narkózou a smrtící expozicí je velmi krátký. Při inhalaci jsou příznaky stejné jako při požití. LC50 potkan: Benzén: 10 000 ppm/7h 4). LC50 myš: Benzén: 9 980 ppm.

Dermální toxicita: Test OECD 402 Akutní dermální toxicita -potkan: netoxický při 5000 mg/kg. Benzén působí mírně dráždivě na kůži.

Kontakt s očima: Test OECD 405 Primární oční dráždivost-králík: minimálně dráždí spojivkové sliznice po aplikaci 100 mg látky. Benzén těžce poškozuje oči.

Opožděné a chronické účinky: Dlohodobá expozice benzénu vdechováním par nebo kontaktu s pokožkou vede k poškození CNS a trávícího traktu za vzniku aplastické anémie.

Alergie: nejsou uvedené údaje

Karcinogenita: benzén je známý karcinogén, způsobuje vznik akutní nelymfocytární leukémie a pravděpodobně i chronickou lymfocytární leukémií, dále hematologické neoplazmy, preleukémií, aplastickou anémií, Hodgkinův lymfóm a myelodysplastický syndrom.

Mutagenita: netestovaná

Toxicita pro reprodukci: netestovaná.

Narkóza: netestovaná

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Pro směs nejsou žádné hodnoty k dispozici. Benzín může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí.

Ryba: benzén 14d LC50 =63 mg/l (Poecilia reticulata), 96h LC50 =32 mg/l (Pimephales promelas).

Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

Toluen

LC50, 96hod., ryby	8	mg.l-1
EC50, 48 hod., dafnie	6	mg.l-1

12.2. Persistenceence a rozložitelnost

Nebyla testovaná. Rychle se odpařuje, poločas odpaření je 2 hodiny.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nebyl stanovený pro výrobek. Literární údaj LogKow je 2,1 až 6,0 a vypočítaný údaj je 5,5 až 6,0.

12.4. Mobilita v půdě

Pro výrobek nebyla testovaná. Při dosažení spodních vod se můžou rozpustné komponenty paliva rozšířit.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje látky negativně působící na ozon.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU (označení dle CLP)

Datum vytvoření	11. ledna 2011	Číslo revize	1
Datum revize	8. srpna 2011	Číslo verze	1

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu	70708
Název druhu odpadu	Jiné destilační a reakční zbytky
Kategorie	N
Podskupina	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků
Skupina odpadu	Odpady z organických chemických procesů
Další kód druhu odpadu	50105
Název druhu odpadu	Uniklé (rozlité) ropné látky
Kategorie	N
Podskupina	Odpady ze zpracování ropy
Skupina odpadu	Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí
Kód druhu odpadu pro obal	150110
Název druhu odpadu	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Kategorie	N
Podskupina	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

OSN 1203

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

BENZÍN NEBO PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuveveno

14.8. Doplnující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem a ví, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

Identifikační číslo nebezpečnosti	33	(Kemlerův kód)
UN číslo	1203	
Klasifikační kód	F1	
Bezpečnostní značky	3	



ICAO/IATA

Balící instrukce kargo 350

IMDG

EMS (pohotovostní plán) F-E, S-E

Námořní znečištění Ano



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU (označení dle CLP)

Datum vytvoření	11. ledna 2011	Číslo revize	1
Datum revize	8. srpna 2011	Číslo verze	1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění, o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č. 305/2006.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není.

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Seznam R-vět, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

R 11	Vysoce hořlavý
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 38	Dráždí kůži
R 45	Může vyvolat rakovinu
R 46	Může vyvolat poškození dědičných vlastností
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R 48/23/24/25	Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 62	Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFIG	Příručka první pomoci
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

Omezení ve smyslu přílohy XVII, Nařízení (ES) č. 552/2009 k Nařízení EP a Rady (ES) 1907/2006, podle bodů 3,5,28,29,40.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU (označení dle CLP)

Datum vytvoření	11. ledna 2011	Číslo revize	1
Datum revize	8. srpna 2011	Číslo verze	1

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise(EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Zákon č.356/2004 Sb., o chemických látkách a přípravcích v platném znění, seznam klasifikovaných látek dle Vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku - nová revize ze dne 17.5.2011, databáze nebezpečných látek.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Revize podle nové revize ze dne 17.5.2011: změna složení a klasifikace, doplnění registračních čísel pro látky

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.