



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

## AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Datum vytvoření 13. března 2006 Číslo verze 6  
Datum revize 26. února 2016

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní označení/označení	AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY
Látka/směs	Látka
Indexové číslo	649-378-00-4
Číslo CAS	86290-81-5
Číslo ES (EINEC)	289-220-8
Registrační číslo	01-2119471335-39-0079
Kód výrobku	L10410, L10500
Další názvy směsi	Bezolovnatý automobilový benzín druh: SUPER 95, SUPER 95 UNI, SUPER 95 UNI B-brand, SUPER 95 B-brand, EVO 100, EVO 100+. Benzín, těžký benzín s nízkou teplotou varu - nespecifikovaný.
IUPAC	
Chemický název	Benzín, těžký benzín s nízkou teplotou varu - nespecifikovaný.

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Hlavní kategorie použití	Použití jako palivo
Průmyslová/ odborná specifika užití	Použití jako palivo pro benzínové motory Použití v čisticích prostředcích Použití jako meziprodukt Použití v nátěrech Distribuce látky Vytváření a (opakované)balení látek a směsí Výroba látky Výroba a zpracování kaučuku Pohonné látky, Meziprodukty, Čisticí/mycí prostředky a přísady, Impregnační činidla
Funkce nebo kategorie užití	
Nedoporučená použití	Žádné podstatné údaje dostupné. Používejte způsoby, které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	SLOVNAFT, a. s.
Místo podnikání nebo sídlo	Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava 214 Slovensko
Telefon	+421-(0)2/4055-1111
Fax	+421-(0)2/5859-9759
E-mail	slovnaftreach@slovnaft.sk
Adresa www stránek	<a href="http://www.slovnaft.sk">www.slovnaft.sk</a>

##### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	MOL Česká republika s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Purkyňova 2121/3, 110 00 Praha 1 Česká republika
Telefon	+420 241 080 811
Fax	+420 241 080 878
E-mail	info@molcesko.cz
Adresa www stránek	<a href="http://www.molcesko.cz">www.molcesko.cz</a>
Telefonní číslo pro naléhavé situace	+420 241 080 811 (8-16)

##### Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno	MOL Česká republika s.r.o.
E-mail	<a href="mailto:moldynamic@molcesko.cz">moldynamic@molcesko.cz</a>

#### 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

## AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Datum vytvoření 13. března 2006 Číslo verze 6  
Datum revize 26. února 2016

### Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí (Slovensko)

Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344 Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244 fax: ++0421(0)2/4055 8047 E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace látky podle Nařízení (ES) 1272/2008

Látka je klasifikovaná jako nebezpečná Nařízením (ES) 1272/2008.

Třídy a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
Flam. Liq. 1	H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
Asp. Tox 1	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
STOT SE 3	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Muta. 1B	H340 Může vyvolat genetické poškození.
Carc. 1B	H350 Může vyvolat rakovinu.
Repr. 2	H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

#### Obchodní název

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

#### Výstražný symbol

GHS02 GHS08 GHS07 GHS09



#### 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 státních předpisů.

#### Speciální požadavky na balení

Dotyková výstraha při nebezpečí Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být odolný proti otevření dětmi.

Klasifikace pro přepravu viz bod 14

### 2.3. Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje k datu vyhotovení látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB látky podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

## AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Datum vytvoření 13. března 2006 Číslo verze 6  
Datum revize 26. února 2016

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

##### Chemická charakteristika

Látka

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v %hm.	Klasifikace CLP 1272/2008	Pozn.
Index: 649-378-00-4 CAS: 86290-81-5 ES: 289-220-8 Registrační číslo: 01-2119471335-39-0079	Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná	89,99	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	P, *
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	Toluen	7,48	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	*, 10
Index: 601-037-00-0 CAS: 110-54-3 ES: 203-777-6	Hexan	1,49	Flam. Liq. 2, H225 * Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	*
Index: 601-020-00-8 CAS: 71-43-2 ES: 200-753-7	Benzen	1,04	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372	E, *, 10

##### Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

Látky (toluen, benzen, hexan) u vedené v tabulce tvoří součást látky SN / 289-220-8 / Benzín, nafta nízkovroucí - nespecifikovaný a vznikají při její výrobě, jedná se o nečistoty (impurities).

(P) Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

(E) Poznámka E je uvedena u látek se specifickými účinky na lidské zdraví (viz kapitola 4 přílohy VI směrnice 67/548/EHS), které jsou klasifikovány jako karcinogenní, mutagenní a/nebo toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2, pokud jsou současně klasifikovány jako vysoce toxické (T+), toxické (T)

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

(10) Látka je uvedena v příloze XVII nařízení REACH

### 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 vsřebává pokožkou, ale pro akutní otravu to nemá podstatný význam. Při podezření z otravy benzínem je třeba okamžitě přivolat lékařskou pomoc. Před tím než začnete zachraňovat zraněné, izolujte celou oblast od možných zdrojů vznícení, včetně odpojení dodávky elektrické energie. Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání a zkontrolujte, že je ovzduší bezpečné a dá se volně dýchat. Kontaminovaný oděv před svléknutím namočte vodou, abyste zamezili vzniku jisker statické elektřiny. V prostorách nad obsahem v uzavřených nádržích se může hromadit sirovodík (H<sub>2</sub>S) a dosahovat potenciálně nebezpečných koncentrací.

##### Při vdechnutí

Pokud se postiženému těžce dýchá, přemístěte jej na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze, ve které se mu pohodlně dýchá.

Pokud je postižený v bezvědomí a

Nedýchá:

Zajistěte průchodnost dýchacích cest a poskytněte umělé dýchání vyškoleným pracovníkem.

V případě potřeby poskytněte masáž srdce a vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud oběť dýchá:

Uložte do stabilizované polohy.

V případě potřeby podejte kyslík.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

## AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	6
Datum revize	26. února 2016		

Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud je postižen ve změněném stavu vědomí nebo symptomy neodeznívají.

Jestliže existuje podezření na vdechnutí H<sub>2</sub>S (sirovodík):

Záchranáři musí používat dýchací přístroj, postroj a záchranné lano a dodržovat záchranné postupy.

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch co nejdříve je to možné.

Pokud dojde k zástavě dechu, okamžitě zahajte umělé dýchání.

Dodání kyslíku může pomoci.

Vyhledejte lékařskou pomoc pro další léčbu.

### Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv a kontaminovanou obuv a bezpečně zlikvidujte.

Omyjte zasaženou oblast mýdlem a vodou.

Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se objeví a přetrvává podráždění kůže, otoky nebo zčervenání.

Při používání vysokotlakého vybavení může dojít k injekčnímu produktu.

Pokud dojde ke zranění následkem působení vysokého tlaku, okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Nečekejte, než se objeví symptomy.

V případě drobných popálenin popáleninu chlaďte.

Podržte spálenou část pod tekoucí studenou vodou minimálně pět minut nebo do té doby, než se bolest utiší.

Zamezte podchlazení.

### Při zasažení očí

Opatrně několik minut vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je postižený má a pokud jdou snadno vyjmout.

Pokračujte ve vyplachování.

Pokud se objeví podráždění, rozmazané vidění nebo otoky a pokud tyto symptomy přetrvávají, vyhledejte specializovanou lékařskou pomoc.

### Při požití

V případě požití vždy předpokládejte, že došlo k vdechnutí.

Postižený by měl být okamžitě dopraven do nemocnice.

Nečekejte, než se objeví symptomy.

Nevyvolávejte zvracení, protože existuje vysoké nebezpečí vdechnutí zvratků.

Osobě v bezvědomí nekládejte nic do úst. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### při vdechnutí

Vdechování výparů může způsobit bolest hlavy, nevolnost, zvracení a změněný stav vědomí.

### při styku s kůží

Symptomy: zčervenání, podráždění.

### při zasažení očí

Mírné podráždění očí.

### při požití

Malé nebo žádné očekávané příznaky. Pokud ano, může se vyskytnout nevolnost nebo průjem. Požití (spolknutí) tohoto materiálu může způsobit změněný stav vědomí a ztrátu koordinace.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Výrobce neuvádí.

### Další údaje

Žádné

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Požární riziko: Extrémně hořlavá kapalina a páry. Označení hořlavosti podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201: I

### 5.1. Hasiva

Pěna (pouze vyškolený personál). Vodní mlha (pouze vyškolený personál). Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Jiné inertní plyny (s výhradou předpisů). Písek nebo hlína.

#### Nevhodná hasiva

Hořící produkt nehaste přímým proudem vody: Mohl by způsobit rozstříkání a šíření požáru. Je třeba zamezit souběžnému použití pěny a vody na stejnou plochu, jelikož voda ničí pěnu.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tato látka bude plout na hladině a může se znovu vznítit. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, vznikají oxidy uhelnatý a uhličitý, popř. i oxidy síry, sirovodíku. 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

V případě rozsáhlého požáru nebo v uzavřených nebo špatně odvětraných prostorech používejte kompletní ohnivzdorný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou a přetlakem v masce.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

## AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	6
Datum revize	26. února 2016		

Neúplné shoření může způsobit vznik komplexní směsi poletavých pevných a kapalných částic, plynů, včetně oxidu uhelnatého, nezjištěné organické a anorganické sloučeniny. V případě přítomnosti sirných sloučenin v nezanedbatelném množství mohou spaliny rovněž obsahovat H<sub>2</sub>S a SO<sub>x</sub> (oxidy síry) nebo kyselinu sírovou.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### Ochranné pomůcky:

Malé úniky: běžný antistatický pracovní oděv je obvykle dostatečný.

Rozsáhlé úniky: kombinéza pokrývající celé tělo z chemicky odolného a antistatického materiálu.

Pracovní rukavice poskytující dostatečnou chemickou odolnost, zejména vůči aromatickým uhlovodíkům.

Rukavice vyrobené z PVA nejsou voděodolné a nejsou vhodné k použití v mimořádných případech

Pracovní helma.

Antistatické bezpečnostní nízké nebo vysoké boty s protiskluzovou podrážkou

Ochranné brýle a/nebo obličejový štít, pokud může dojít nebo se dá předvídat zasažení očí.

Ochrana dýchacího ústrojí:

podle rozsahu uniklé látky a odhadovaného rozsahu expozice lze použít poloviční nebo celoobličejový respirátor s filtrem (filtry) na organické výpary / H<sub>2</sub>S nebo samostatný dýchací přístroj (SCBA). Jestliže není možné situaci zcela posoudit nebo pokud může vzniknout nedostatek kyslíku, měl by se použít výhradně samostatný dýchací přístroj.

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

##### Nouzové plány:

Zastavte nebo zachyťte únik u zdroje, pokud je to bezpečné.

Zamezte přímému kontaktu s uniklým materiálem.

Držte se proti větru.

V případě rozsáhlých úniků varujte obyvatele v oblastech, které se nacházejí ve směru větru.

Zabraňte nepovolaným osobám ve vstupu do oblastí úniku. Zalarmujte pracovníky zasahující v případě nouze. S výjimkou malých úniků.

Proveditelnost jakýchkoli kroků by měla vždy pokud možno posoudit vyškolená kompetentní osoba pověřená řízením mimořádných událostí.

Eliminujte všechny zdroje vznícení, je-li to bezpečné (např. elektřina, jiskry, oheň, plameny)

V případech, kdy je podezření na přítomnost nebezpečných koncentrací SO<sub>2</sub> nebo H<sub>2</sub>S v okolí uniklého produktu nebo je tato přítomnost potvrzena, mohou být zapotřebí další nebo speciální opatření, včetně omezení přístupu, používání speciálního ochranného vybavení, postupů a školení personálu.

Je-li to požadováno, uvědomte příslušné orgány v souladu se všemi platnými předpisy.

Je-li to nutné, zasypte produkt suchou hlínou, pískem nebo podobným nehořlavým materiálem.

Rozsáhlé úniky mohou být opatrně pokryty pěnou, je-li k dispozici, k omezení vzniku oblaku výparů.

Nepoužívejte přímý proud.

Při přítomnosti uvnitř budov nebo uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte, aby se produkt nedostal do kanalizace, řek a dalších vodních nádrží nebo podzemních prostor (tunelů, sklepů atd.)

Uniklý produkt absorbujte pomocí vhodných nehořlavých materiálů.

Zachyťte uniklý produkt pomocí vhodných mechanických prostředků.

Přeložte sebraný produkt a další kontaminované materiály do vhodných kontejnerů k obnově nebo bezpečné likvidaci.

V případě kontaminace půdy odstraňte kontaminovanou půdu a naložte s ní v souladu s místními předpisy.

V případě malých úniků v uzavřených vodách zachyťte produkt pomocí plovoucích bariér nebo dalšího vybavení

Zachyťte uniklý produkt tak, že jej absorbujete pomocí plovoucích absorbentů

Je-li to možné, měly by být rozsáhlé úniky v otevřených vodách zachyceny pomocí plovoucích bariér nebo jiných mechanických prostředků.

Izolujte oblast a zabraňte nebezpečí vzniku požáru/výbuchu na lodích a v dalších konstrukcích, přičemž zároveň vezměte v potaz směr a rychlost větru, dokud se produkt zcela nerozptýlí.

Zachyťte uniklý produkt – větrejte oblast a nechte jej vyprchat.

Použití dispergačních činidel by měl doporučit odborník a případně schválit místní orgány.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Pro zabránění:

doporučená opatření vycházejí z nejpravděpodobnějších scénářů úniku u tohoto materiálu, volbu správných kroků však mohou značně ovlivnit místní podmínky (vítr, teplota vzduchu, směr a rychlost vln/proudu).

Z tohoto důvodu by měli být v případě potřeby konzultováni místní odborníci.

Místní předpisy mohou rovněž stanovit nebo omezit kroky, které je třeba provést.

Koncentrace H<sub>2</sub>S v prostoru nad látkou v nádrži může dosáhnout nebezpečných hodnot, zejména při dlouhodobém skladování.

Tato situace se týká zejména těch operací, které zahrnují přímou expozici výparům v nádrži.

Úniky omezeného množství produktu, zejména na čerstvém vzduchu, kde se výpary obvykle rychle rozptýlí, jsou dynamické situace, které pravděpodobně omezí expozici nebezpečným koncentracím.

Jelikož H<sub>2</sub>S má vyšší hustotu než okolní vzduch, možná výjimka může zohlednit nárůst nebezpečných koncentrací na určitých místech, jako jsou jámy, prohlubně nebo uzavřené prostory.

Ve všech těchto situacích by však mělo být správné jednání posouzeno v závislosti na konkrétním případě.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8., 13.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

## AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Datum vytvoření 13. března 2006 Číslo verze 6  
Datum revize 26. února 2016

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny. Nebezpečí vzniku výbušných směsí par a vzduchu  
Zajistěte, aby byly dodržovány všechny příslušné předpisy týkající se výbušných atmosfér a manipulace s hořlavými produkty a jejich skladovacích zařízení. Musí být provedeno konkrétní posouzení rizik při vdechování v důsledku přítomnosti H<sub>2</sub>S v prostorách nad obsahem v uzavřených nádržích, uzavřených prostorách, zbytku produktu, odpadu v nádržích a odpadních vodách a neúmyslných úniků za účelem stanovení příslušných opatření pro místní podmínky. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte styku s horkým produktem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Proveďte preventivní opatření proti statické elektřině. Uzemněte obaly, nádrže a přepravní/odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte pouze nářadí, které nevytváří jiskry. Pára je těžší než vzduch. Dejte pozor na hromadění v šachtách a uzavřených prostorách. Používejte pouze spodní plnění tankerů v souladu s evropskými právními předpisy. Pro plnicí, vypouštěcí nebo manipulační operace nepoužívejte stlačený vzduch. Zamezte zasažení kůže a očí. Nepožívejte. Nevdechujte výpary. Používejte přiměřené osobní ochranné prostředky dle požadavků. Více informací ohledně ochranných prostředků a provozních podmínek naleznete v části Scénáře expozic. Zajistěte, aby byly zavedeny řádné sanační postupy. Nemělo by být povoleno skladovat kontaminovaný materiál na pracovišti a nikdy by neměl být v kapsách. Uchovávejte odděleně od potravin a nápojů. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Na konci pracovní směny si přečleďte kontaminovaný oděv.

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

##### Technická opatření

Před vstupem do skladovacích nádrží a započítím jakýchkoli prací v uzavřeném prostoru zkontrolujte obsah kyslíku v ovzduší a hořlavost. Pokud existuje podezření na přítomnost sloučenin síry v produktu, zkontrolujte, jestli v ovzduší není přítomen H<sub>2</sub>S. V prostorách nad obsahem v uzavřených kontejnerech mohou vznikat výpary lehkých uhlovodíků. Mohou způsobit nebezpečí vzniku požáru / výbuchu. Otevírejte pomalu, abyste měli kontrolu nad možným poklesem tlaku. Prázdné kontejnery mohou obsahovat hořlavé zbytky produktu. Vyprázdněné kontejnery nesvařujte, neletujte, nevrtejte, neřezejte ani nespalujte, pokud nebyly řádně vyčištěny.

##### Podmínky skladování

Čištění, kontrolu a údržbu vnitřních povrchů skladovacích nádrží musí provádět pouze řádně vybavený a kvalifikovaný personál, jak je stanoveno ve vnitrostátních nebo místních předpisech nebo předpisech společnosti.

##### Místo uskladnění

Používejte a skladujte pouze venku nebo na dobře odvětraném místě. Dispozice skladových prostor, konstrukce nádrží, vybavení a provozní postupy musejí být v souladu s příslušnými evropskými, vnitrostátními nebo místními právními předpisy. Skladovací zařízení by měla být zkonstruována s dostatečnými zábrany pro případ netěsností nebo úniků. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

##### Zvláštní pravidla na obale

Pokud je produkt dodáván v kontejnerech: Uchovávejte pouze v původním kontejneru nebo v kontejneru vhodném pro tento typ produktu. Uchovávejte kontejnery těsně uzavřené a řádně označené. Chraňte před světlem.

##### Obalové materiály

Doporučené materiály: Na kontejnery nebo obložení kontejnerů používejte materiály speciálně schválené pro použití s tímto produktem. Některé syntetické materiály mohou být nevhodné pro výrobu kontejnerů nebo obložení kontejnerů v závislosti na specifikaci materiálu a zamýšleném použití. Kompatibilitu je třeba ověřit u výrobce.

Skladovací teplota

<40 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

S touto látkou manipulujte za přísně kontrolovaných podmínek v souladu s nařízením REACH čl. 17(3) pro meziproducty na pracovišti. v případě, že se látka přepravuje na jiná místa k dalšímu zpracování, mělo by se s ní na těchto místech manipulovat za přísně kontrolovaných podmínek, jak je stanoveno v nařízení REACH, článek 18(4). Opatření pro bezpečnou manipulaci, včetně výběru technických a administrativních kontrol a kontrol osobních ochranných prostředků v souladu se systémy řízení založenými na řízení rizik, jsou uvedena v místní dokumentaci, která je k dispozici na každém místě výroby. Písemné potvrzení použití přísně kontrolovaných podmínek bylo obdrženo od každého zasaženého distributora a následného výrobce/uživatele meziproductu registrujícího subjektu.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Hexan	110-54-3	70	19,88	200	56,8	D, I, P
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	86290-81-5	400		1000		
Toluen	108-88-3	200	53,2	500	133	D, I
Benzen	71-43-2	3	0,939	10	3,13	D, I, P

##### Poznámka:

D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží  
P u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky  
I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

## AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Datum vytvoření 13. března 2006 Číslo verze 6  
Datum revize 26. února 2016

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Toluen	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu; 1000 mikromol/mmol kreatininu	moč	konec směny
	o-kresol	0,5 mg/l; 4,6 mikromol/l	moč	konec směny
Benzen	S-Fenylmerkapturová kyselina	0,05 mg/g kreatininu; 0,024 mikromol/mmol kreatininu	moč	konec směny

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Limitní hodnoty pro ovzduší od výrobce:

Pro složku benzen (EU) TWA 1,0 ppm, 3,25 mg/m<sup>3</sup>, STEL 16,25 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm, Slovensko TSH benzen 3,25 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm.

### Hodnoty DNEL a PNEC:

#### DNEL

1300 mg / m<sup>3</sup> / 15 min zaměstnanci: krátkodobá expozice, systematická, inhalační

1100 mg / m<sup>3</sup> / 15 min zaměstnanci: krátkodobá expozice, lokální, inhalační

840 mg / m<sup>3</sup> / 8h zaměstnanci: dlouhodobá expozice, lokální, inhalační

1200 mg / m<sup>3</sup> / 15 min populace: krátkodobá expozice, systematická, inhalační

640 mg / m<sup>3</sup> / 15 min general population: krátkodobá expozice, lokální, inhalační

180 mg / m<sup>3</sup> / 8h general population: dlouhodobá expozice, lokální, inhalační

#### PNEC

Látka je uhlovodík UVCB složení, která představuje chronické nebezpečí pro mořské živočichy. Uhlovodíková blokovácí metoda se používá pro hodnocení ekologických rizik.

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

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 nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Špinavé oděvy vyměňte za čisté.

### Osobní ochranné pomůcky

Ochranné brýle. Rukavice.



### Ochrana rukou

Používejte chemicky odolné rukavice spolu se speciálním školením pro určitou činnost. Rukavice musí být pravidelně kontrolovány a měněny v případě opotřebení, proděravění nebo kontaminace (test podle ČSN EN 374). 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 očí a obličeje

Pokud existuje možnost rozstříknutí produktu, je třeba použít ochranu celé hlavy a celého obličeje (ochranný štít a/nebo ochranné brýle). Pokud existuje možnost zasažení, je třeba použít ochranu (ochranný štít a/ nebo ochranné brýle), podle ČSN EN 166.

### Ochrana kůže a těla

Používejte vhodné kombinézy, abyste zabránili zasažení kůže. Kombinézy by měly být na konci pracovní směny svléknuty a vyčištěny dle potřeby, aby se zamezilo přenosu produktu na oděv nebo spodní prádlo.

### Ochrana dýchacích cest

Za účelem zamezení podráždění dýchacích cest by měla být expozice v podobě vdechování snížena na minimum. Jestliže není možné hodnoty expozice dostatečně dobře stanovit nebo odhadnout nebo jestliže je možný vznik nedostatku kyslíku, měly by být použity výhradně samostatné dýchací přístroje. Je-li to nutné, je při manipulaci s produktem v uzavřených prostorách třeba používat schválené vybavení pro ochranu dýchacího systému: uzavřená obličejová maska s vložkou/filtrem typu „A“ nebo samostatný dýchací přístroj (SCBA). Denně vyměňujte filtrační vložku v respirátoru.

### Tepelné nebezpečí

Žádné za normálních podmínek.

### Omezování expozice životního prostředí

Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. zásobníky pro volně ložené produkty, sudy, plechovky). Skladování veškerého odpadu obsahujícího VOC v uzavřených, zabezpečených kontejnerech (např. zásobníky pro volně ložené produkty, kontejnery pro volně ložené meziprodukty, sudy). V případě potřeby spalte, odsajte nebo odsajte výpary stripované z roztoku. V případě potřeby používejte jednotky pro rekuperaci par. S látkou manipulujte opatrně, abyste minimalizovali úniky.

### Další údaje

Opatření na omezení expozice pro spotřebitele: Látka registrovaná jako izolovaný meziprodukt za přísně kontrolovaných podmínek. S



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

## AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Datum vytvoření 13. března 2006 Číslo verze 6  
Datum revize 26. února 2016

touto látkou manipulujte za přísně kontrolovaných podmínek v souladu s nařízením REACH čl. 17(3) pro meziprodukty na pracovišti. V případě, že se látka přepravuje na jiná místa k dalšímu zpracování, mělo by se s ní na těchto místech manipulovat za přísně kontrolovaných podmínek, jak je stanoveno v nařízením REACH, článek 18(4). Opatření pro bezpečnou manipulaci, včetně výběru technických a administrativních kontrol a kontrol osobních ochranných prostředků v souladu se systémy řízení založenými na řízení rizik, jsou uvedena v místní dokumentaci, která je k dispozici na každém místě výroby. Písemné potvrzení použití přísně kontrolovaných podmínek bylo obdrženo od každého zasaženého distributora a následného výrobce/uživatele meziprojektu registrujícího subjektu.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	<b>kapalina</b>
Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvý
Zápach	charakteristický, benzínový
<b>Ostatní</b>	
Bod tání / rozmezí bodu tání	<-20 °C
Bod varu	35 – 215 °C
Bod vzplanutí	-25°C
Meze výbušnosti	0,6 – 8 %obj.
Tlak páry při 37,8 °C	40-90 kPa
Tlak páry při 50 °C podle Rieda	40-90 hPa
Hustota při 15°C	720 - 775 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný ve vodě
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita při 37,8°C	<1 mm <sup>2</sup> /s

#### 9.2. Další informace

Výše uvedené údaje jsou informativní, přesné fyzikálně chemické údaje o výrobku jsou uvedeny v osvědčení o výrobku.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Tato látka bude plout na hladině a může se znovu vznítit. Se vzduchem vytváří páry výbušnou směs.

#### 10.2. Chemická reaktivita

Za doporučeného způsobu použití a skladování je stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Kontakt se silnými oxidačními činidly (peroxydy, chromany, atd.) může způsobit požár.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přítomnost zdrojů vznícení, může se vznítit vlivem horka, jisker, statické elektřiny nebo plamenů.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Směs obsahující dusičnany nebo jiná silná oxidační činidla (např. chlorečnany, chloristany, zkapalněný kyslík) může vytvořit výbušnou hmotu.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování (nedokončeném) je pravděpodobný vznik oxidů uhlíku, síry a dusíku spolu s dalšími neurčenými organickými sloučeninami těchto prvků.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita:

Automobilový benzín (86290-81-5)	
orální toxicita (potkan)	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (OECD 401)
dermální toxicita (králík)	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (OECD 402)
inhalační toxicita (králík)	LC <sub>50</sub> > 5610 mg/l (OECD 403)

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

## AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Datum vytvoření 13. března 2006 Číslo verze 6  
Datum revize 26. února 2016

**Chronická toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita:** Může vyvolat genetické poškození.

**Karcinogenita:** Může vyvolat rakovinu (inhalování).

**Reprodukční toxicita:** Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

**STOT jednorázová expozice:** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**STOT opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Automobilový benzín (86290-81-5)		
akutní toxicita pro ryby 1	LC <sub>50</sub>	8,2 – 10 mg/l
akutní toxicita pro ostatní vodní živočichy	EC <sub>50</sub>	>680 mg/l
akutní toxicita pro ryby 2	LC <sub>50</sub>	>250 mg/l
akutní toxicita pro dafnie	EC <sub>50</sub>	116,62 mg/l

#### 12.2. Persistence a rozložitelnost

žádné podstatné údaje dostupné

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Automobilový benzín (86290-81-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda Log Kow	2,1 - 6

#### 12.4. Mobilita

žádné podstatné údaje dostupné

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Automobilový benzín (86290-81-5)	
Výsledky posouzení PBT	Anthracen v této látce se nachází pod 0,1%. Žádný jiný uhlovodík se neseskává s kritérii PBT / vPvB

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

žádné podstatné údaje dostupné

### 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. Je-li to nutné, zasypte produkt suchou hlínou, pískem nebo podobným nehořlavým materiálem. Rozsáhlé úniky mohou být opatrně pokryty pěnou, je-li k dispozici, k omezení vzniku oblaku výparů. Nepoužívejte přímý proud vody. Při přítomnosti uvnitř budov nebo uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání.

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.). Odpad shromážděte a zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Externí obnova a recyklace odpadu by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo vnitrostátními předpisy. Externí nakládání s odpadem a jeho likvidace by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo národními předpisy. Kde je to možné (např. v případě neexistence příslušného znečištění), je recyklace použité látky možná a doporučuje se.

##### Doporučené odstranění odpadních vod

Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

##### Doporučené odstranění odpadu

Uniklý materiál okamžitě odstraňte a bezpečně zlikvidujte odpad. Odpad nebo použité pytle/kontejnery zlikvidujte v souladu s místními nařízeními.

##### Ekologie – odpady

Nebezpečný odpad. Vyvarujte se jakéhokoliv vypouštění produktu do odpadních vod. likvidace ve vysokoteplotní spalovně (> 1200 °C).

##### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, poslední novela 223/2015

Nařízení EU 1357/2014

Vyhláška 383/2001 Sb.

##### Kód druhu odpadu

Druh odpadu

07 07 08 \*

Jiné destilační a reakční zbytky



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

## AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Datum vytvoření 13. března 2006 Číslo verze 6  
Datum revize 26. února 2016

Podskupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin
Skupina odpadu	Odpady z organických chemických procesů
<b>Další kód druhu odpadu</b>	05 01 05 *
Druh odpadu	Uniklé (rozlité) ropné látky
Podskupina odpadu	Odpady ze zpracování ropy
Skupina odpadu	Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí
<b>Kód druhu odpadu pro obal</b>	15 01 10*
Druh odpadu	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní doprava ADR/RID

14.1. UN číslo	1203	
14.2. Náležitý název (OSN) pro zásilku	BENZÍN	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	Hořlavé kapaliny
Bezpečnostní značky	3	



Klasifikační kód	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	33
Zvláštní ustanovení	243, 363, 534, 664
Omezená množství	1 L

14.4. Obalová skupina	II
<b>Balení</b>	
Pokyny pro balení	P001, IBC02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly	BB2
Ustanovení o společném balení	MP19

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T4
Zvláštní ustanovení	TP1

#### Cisterny ADR

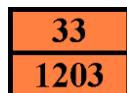
Kód cisterny	LGBF
Zvláštní ustanovení	TU9
Vozidla pro přepravu v cisternách	FL
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	D/E

#### Zvláštní ustanovení pro

provoz S2, S20

Identifikační číslo nebezpečnosti 33

Oranžové tabulky



(Kemlerův kód)

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.
Ohržující životní prostředí:	



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Přepravní kategorie	2
Omezená množství	1 L



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

## AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	6
Datum revize	26. února 2016		

Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné řídit se pokyny ČSN 75 3418.

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

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

### 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 je poučen, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

### Lodní vnitrozemní /Námořní přeprava – ADN/IMDG

EMS (pohotovostní plán) F-E, S-E

### Letecká přeprava – ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství	Y341
Balící instrukce pasažér	353
Balící instrukce kargo	364

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (chemické látky) ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Směrnice Evropského parlamentu 67/548/EHS v platném znění a Rady 1999/45 /ES týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (DPD)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. (Na výrobek se vztahují příslušná ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení. Podle §2 odstavec m) uvedeného zákona je výrobek těkavou organickou látkou).

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny- Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do I. třídy hořlavosti.)

ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení Výbušné směsi - Klasifikace a metody zkoušení (Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA).

Nařízení vlády č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

Zákon č. 111/1994 Sb., Silniční doprava v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)

Zákon č. 266/94 Sb., Zákon o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

#### Povolení a/nebo omezení použití (Annex XVII):

3. Kapalné látky nebo směsi, které jsou považovány za nebezpečné podle směrnice 1999/45/ES nebo splňují kritéria pro některou z těchto tříd nebo kategorií nebezpečnosti uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008	AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY - toluen - n-hexan - benzen
5. Benzen	benzen
28. Látky, které jsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, klasifikované jako karcinogenní, kategorie 1A nebo 1B (tabulka 3.1), nebo karcinogenní, kategorie 1 nebo 2 (tabulka 3.2), a takto zařazené na seznam:Karcinogenní, kategorie 1A (tabulka 3.1) / karcinogenní, kategorie 1 (tabulka 3.2) zařazené v dodatku 1Karcinogenní, kategorie 1B (tabulka 3.1) / karcinogenní, kategorie 2 (tabulka 3.2), zařazené v dodatku 2	AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY - benzen
29. Látky, které jsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, klasifikované jako mutagenní v zárodečných buňkách, kategorie 1A nebo 1B (tabulka 3.1), nebo mutagenní, kategorie 1 nebo 2 (tabulka 3.2), a takto zařazené na seznam:Mutagenní, kategorie 1A (tabulka 3.1) / mutagenní, kategorie 1 (tabulka 3.2), zařazené v dodatku 3Mutagenní, kategorie 1B (tabulka 3.1) / mutagenní, kategorie 2 (tabulka 3.2), zařazené v dodatku 4	AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY - benzen
40. Látky splňující kritéria hořlavosti uvedené ve směrnici 67/548/EHS a klasifikované jako hořlavé, vysoce hořlavé nebo extrémně hořlavé bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3.	AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY - toluen - n-hexan – benzen
48. Toluén	toluén

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

## AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Datum vytvoření 13. března 2006 Číslo verze 6  
Datum revize 26. února 2016

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Acute Tox. 3 (Oral)	Akutní toxicita, kategorie 3, orálně
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akutní toxicita, kategorie 3, dermálně
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 1	Hořlavé kapaliny, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

#### 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

ADR	Silniční přeprava
ATEmix	Odhad akutní toxicity pro směs
BCF	Biokoncentrační faktor
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
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
KOW	Rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
IMDG	Námořní přeprava
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení 2015/830/EU

## AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	6
Datum revize	26. února 2016		

PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
RID	Železniční doprava
STEL	Krátkodobý expoziční limit
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Prahová hodnota pro časově vážený průměr za 8 hodin denně

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

Omezení ve smyslu přílohy XVII, Nařízení (ES) č. 552/2009 k Nařízení EP a Rady (ES) 1907/2006, podle bodů 3, a 40 viz oddíl 15.

### 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, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

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

Oddíl	Popis změny	Datum	Verze
1-16	Přepracováno podle poslední revize slovenského výrobce z 7.12.2012, dle Nařízení Komise (EU) č.453/2010. Přepracování se dotklo všech oddílů.	8. 3. 2013	4
1-16	Úpravy ve složení a doplnění textů podle další revize ze 4. 7. 2013, doplnění platné legislativy., změna obchodního názvu.	9. 1. 2014	5
1 1-16	Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku Další korekce podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle BL od výrobce z 22. 9. 2014	26. 2. 2016	6

### Další údaje

Od výrobce: Tyto podrobnosti se vztahují na výrobek takový, jako je dodaný. Zde uvedená ustanovení popisují výrobek vzhledem k potřebným bezpečnostním opatřením - negarantují ale konečnou charakteristiku výrobku - ale jsou založené na našich současných vědomostech. Dodavatel nepřebírá zodpovědnost při nesprávném použití výrobku vzhledem na výše uvedená bezpečnostní opatření.

### 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.