

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

- Obchodní název: **Bezolovnatý automobilový benzin**
- Další názvy: Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98  
Benzin s ethanolem do 5 % V/V (E5),  
Benzin s ethanolem do 10 % V/V (E10)  
Benzin bez bioethanolu (E0)
- Identifikační číslo CAS: směs
- EC číslo: směs
- UFI kód: W300-A06S-R003-GY26 (registrováno do PCN)

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

##### 1.2.1. Určená použití

Bezolovnaté automobilové benziny se používají především jako motorové palivo pro zážehové spalovací motory. Automobilové benziny se smí používat pouze v souladu s příslušnou provozní dokumentací a pro schválené účely v souladu s platnou legislativou.

##### 1.2.2. Nedoporučená použití

Automobilové benziny se nesmí používat pro vozidla, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorech, nebo jako čisticí prostředek, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Obchodní jméno a identifikační číslo

Obchodní jméno: PetroMax Terminal a.s.

Adresa: Drahotice 23, 538 25 Nasavrky

Telefon: +420 703 141 960

E-mail: [dispecink@petromax-terminal.cz](mailto:dispecink@petromax-terminal.cz)

Internetové stránky: [www.petromax-terminal.cz](http://www.petromax-terminal.cz)

Osoba odpovědná za BL: Jaromír Chylek, [jaromir.chylek@petromax-terminal.cz](mailto:jaromir.chylek@petromax-terminal.cz)

##### Místo podnikání

PetroMax Terminal a.s.

Lišice čp. 127

503 51

tel.: + 420 725 792 619, + 420 491 612 912

#### 1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

Dispečink PetroMax Terminal a.s. tel: + 420 703 141 960, 725 792 619

##### TRINS (transportní informační a nehodový systém)

Kontaktní telefonní číslo TRINS: + 420 476 709 826

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně):

224 919 293, 224 915 402, 224 914 575



Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Produkt je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP:

HOŘLAVÁ KAPALINA, KATEGORIE 1; H224

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ, KATEGORIE 1; H304

ŽÍRAVOST/DŘÁŽDIVOST PRO KŮŽI, KATEGORIE 2; H315

TOXICITA PRO REPRODUKCI, KATEGORIE 2; H361

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH, KATEGORIE 1B; H340

KARCINOGENITA, KATEGORIE 1B; H350





TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE, KATEGORIE 3; H336

NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ

Plné znění H-vět je uvedeno v pododdílu 2.2

<b>Flam. liq. 1, H224</b>
<b>Asp. Tox. 1, H304</b>
<b>Skin Irrit. 2, H315</b>
<b>Repr. 2, H361</b>
<b>Muta. 1B, H340</b>
<b>Carc. 1B, H350</b>
<b>STOT SE 3, H336</b>
<b>Aquatic Chronic 2, H411</b>

#### 2.2. Prvky označení

<i>Identifikátory produktu</i>		<b>BEZOLOVNATÝ AUTOMOBILOVÝ BENZIN</b> NATURAL, NORMAL SUPER, SUPERPLUS, BA-91, BA-95, BA-98 Výrobek obsahuje: Benzin
<i>Výstražný symbol nebezpečnosti</i>		   
<i>Signální slovo</i>		NEBEZPEČÍ
<i>H-věty (standardní věty o nebezpečnosti)</i>	H224 H304 H315 H336 H340 H350 H361 H411	Extremně hořlavá kapalina a páry. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může vyvolat genetické poškození. Může vyvolat rakovinu. Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<i>P-pokyny (pokyny pro bezpečné zacházení)</i>	P201 P260 P273 P280 P308+P313 P332+P313	Před použitím si obstarejte speciální instrukce Nevdechujte páry/aerosoly Zabraňte uvolnění do životního prostředí Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## AUTOBENZÍNY

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, v platném znění a nařízení komise (EU) č. 2020/878

Revize: 22. 12. 2022 – 2. vydání

Nahrazuje: 15. 11. 2020 – 1. vydání

	P501	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odstraňte obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě.
Všeobecné pokyny při umístění výrobku na spotřebitelský trh	P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
	P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku

### 2.3. Další nebezpečnost

Informace, zda látka nebo směs splňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB jsou uvedeny v pododdíle 12.5.

Páry benzínu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt může akumulovat statickou elektřinu. Produkt vykazuje dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Žádná složka směsi není zařazena do kandidátského seznamu dle čl. 59 (odst. 1) nařízení REACH z důvodu vlastností narušující endokrinní činnost.

Význam zkratk použitých v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Výrobek je směsí látek.

### 3.2. Směsi

Bezolovnaté automobilové benziny jsou složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 30 až 210 °C s obsahem aromatických uhlovodíků do 35 % V/V, obsahem benzenu do 1 % V/V, obsah toluenu a n-hexanu může přesáhnout hodnotu 5 % V/V.

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
			Specifické koncentrační limity, M-faktory, ATE
Benzin; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná	649-378-00-4 289-220-8 86290-81-5 01-2119471335-39-0090	≥ 77	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; C benzen > 0,1 %.
terc- Butylmethylether (MTBE)	--- 216-653-1 1634-04-4 01-2119452786-27-0031	0-22	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315 ---
2-Ethoxy-2-methylpropan (ETBE)	--- 211-309-7 637-92-3 01-2119452785-29-0025	0-22	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336 ---



**AUTOBENZÍNY**

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, v platném znění a nařízení komise (EU) č. 2020/878

Revize: 22. 12. 2022 – 2. vydání

Nahrazuje: 15. 11. 2020 – 1. vydání

Ethanol	603-002-00-5 200-578-6 64-17-5 01-2119457610-43-xxxx	0-10%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319
			Eye Irrit. 2, H319; C ≥ 50 %

POZNÁMKA 1: Bezolovnaté automobilové benziny mohou jako komponenty obsahovat také různé kyslíkaté sloučeniny s vyhovujícími vlastnostmi v množství daném platnou legislativou, přičemž celkový obsah kyslíku nesmí překročit 3,7 % m/m.

POZNÁMKA 2: Ani jedna ze složek směsi neobsahuje nanoformu

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci****4.1.1. Všeobecné pokyny**

Při poskytování první pomoci dbejte na vlastní bezpečnost.

Volejte lékařskou první pomoc (☎155 ČR, ☎120 EU) a až do jejího příjezdu se řiďte jejími pokyny. Zajistěte činnost životně důležitých funkcí. Pokud postižený ani po zaklonění hlavy nedýchá normálně, provádějte resuscitaci stlačováním hrudníku do hloubky cca 5 cm frekvencí 100-120 za minutu. Pokud jste vyškoleni v umělém dýchání, provádějte 2 vdechy po každých 30 stlačeních hrudníku. Srdeční masáž nepřerušujte až do příjezdu záchranné služby.

Osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče, nepodávejte nic do úst, pouze ji uložte do stabilizované polohy.

**4.1.2. Při nadýchání**

Postiženého dopravte na čerstvý vzduch, nenechte ho prochladnout a zajistěte odbornou lékařskou pomoc.

**4.1.3. Při styku s kůží**

Odložte kontaminovaný oděv a obuv. Zasažená místa důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. V případě přetrvávajících příznaků podráždění zajistěte odbornou lékařskou pomoc.

Při popálení neodstraňujte produkt, zasažené místo překryjte sterilním obvazem (případně čistou tkaninou) a okamžitě zajistěte odbornou lékařskou pomoc.

**4.1.4. Při zasažení očí**

Okamžitě vypláchněte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Zajistěte lékařské ošetření.

**4.1.5. Při požití**

NIKDY NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací sám, držte jeho hlavu pod úroveň boků, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Co nejrychleji zajistěte odbornou lékařskou pomoc.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Podle velikosti expoziční dávky látka může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost, závratě, obtíže při dýchání až zástavu dechu, křeče a bezvědomí. V případě požití může dojít ke spontánnímu zvracení s rizikem vniknutí látky do plic (aspirace) a vzniku otoku plic (chemické pneumonie), který může způsobit až smrt. Přímý kontakt s očima nebo kůží může vyvolat jejich přechodné podráždění. Při delším působení látky na kůži může dojít k jejímu odmaštění.

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

Při zasažení očí, požití a/nebo vniknutí látky do dýchacích cest je nutná okamžitá lékařská pomoc.



**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Vhodná hasiva: Vzduchomechanická hasicí pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>..

**Nevhodná hasiva**

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

Hašení malého požáru: práškový nebo pěnový hasicí přístroj, suchý písek nebo hasicí pěna

Voda - plný proud (pouze pro chlazení).

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, vznikají oxidy uhelnatý a uhlíčitý. 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.

Náradí a výstroj musí být z nejlépeho materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

**5.4 Další údaje**

Neuvedeno.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nepovolané 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 vytečeného benzínu do životního prostředí, ohrazením místa havárie vhodným absorpčním činidlem (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB apod.). Pro zabránění rozšíření znečištění vody je potřebné použít norné stěny. Pokud je to možné doporučuje se odčerpat 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**

Rozlité výrobky odčerpat 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 dobře 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**

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti a informacemi o nebezpečnosti výrobku a pokyny o bezpečném zacházení s ním v souladu s tímto bezpečnostním listem. Zařízení, která jsou používána při manipulaci, musí být dobře utěsněná, vybavená hasicími prostředky k okamžitému zásahu. V uzavřených prostorách 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 ochranně zdraví.

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

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení. Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření. Sklady a skladovací prostory musí vyhovovat příslušným požadavkům na skladování kapalin I. třídy 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 příslušnými symboly. Skladovací nádrže se doporučuje plnit do 90 % jejich objemu. Speciální podmínky skladování: Provozní tlak: max. 0,01MPa. Provozní teplota max.30°C.

**Specifické konečné/specifická konečná použití**

Automobilové benziny jsou určeny zejména pro použití jako pohonná hmota pro zážehové spalovací motory. Nesmí se používat pro vozidla, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorách, nebo jako čisticí prostředek, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně. Nikdy nevylévat do kanalizace.



**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry****8.1.1. Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť v rámci České republiky:

Název	Číslo CAS	PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]	Poznámka
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	86290-81-5	400	1000	
Ethanol	64-17-5	1000	3000	
Terc-butylmethylether	1634-04-4	100	200	I

I – dráždí sliznice (očí, dýchací cesty), respektive kůže;

**8.1.2. Hodnoty DNEL/DMEL benzínu (CAS č. 86290-81-5)**

DNEL (dermální cesta expozice): 100 µg/kg/den

DNEL (inhalační cesta expozice): 928,57 µg/kg/den nebo 3,25 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (sekundární expozice, orální): 8,77 mg/kg

Pozn.: Vysvětlení významu zkratk DNEL/DMEL je v odd. 16.

**8.1.3. Hodnoty PNEC benzínu (CAS č. 86290-81-5)**

PNEC (sekundární expozice, orální): 8,77 mg/kg

Pozn.: Vysvětlení významu zkratky PNEC je v odd. 16.

**8.1.4. Doporučený postup sledování koncentrací v pracovním prostředí**

Doporučený postup sledování koncentrací v pracovním prostředí: plynová chromatografie (GC) s plamenově ionizačním detektorem (FID) nebo hmotnostně spektrometrickým detektorem (MS) dle technických norem ČSN EN 689 a ČSN EN 482.

**8.2. Omezování expozice****8.2.1. Technická ochranná opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí**

Ochrana proti nežádoucí expozici lidí a životního prostředí musí být zajištěna přísným držením látky pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par látky do volného ovzduší, průniku látky do vodního prostředí a do půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se s látkou nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a zachytnými vanami pro případ havarijních úniků produktu. Nezbytné je zajištění celkového a místního větrání a účinného odsávání.

**8.2.2. Individuální ochranná opatření**

Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci s produktem, nebo dojde ke zvýšení expozice, např. v důsledku nehody nebo mimořádné události, musí mít zaměstnanci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem expozice dýchacími cestami nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu. Poškozené nebo znečištěné OOP ihned vyměňovat.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## AUTOBENZÍNY

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, v platném znění a nařízení komise (EU) č. 2020/878

Revize: 22. 12. 2022 – 2. vydání

Nahrazuje: 15. 11. 2020 – 1. vydání

### DOPORUČENÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (OOP) :

(konkrétní typ ochranného vybavení musí být zvolen podle druhu vykonávané činnosti a podle množství a koncentrace nebezpečné látky/směsi na pracovišti)

- ochrana dýchacích cest:** při nedostatečném větrání a/nebo lokálním odsávání a pro únik ze zamořeného prostoru použít ochrannou masku splňující EN 143 s filtrem účinným proti působení organických par; pro odstraňování následků mimořádné události/havárie použít izolační dýchací přístroj;
- ochrana očí / obličeje:** ochranné brýle vyhovující EN 166;
- ochrana rukou:** chemicky odolné rukavice testované dle EN 374, vhodné jsou např. následující materiály:

	materiál rukavic	tloušťka vrstvy	doba průniku
běžná pracovní činnost (možnost potřísnění)	přírodní latex	1 mm	120 minut
likvidace úniku / havárie	nitril	0,4 mm	480 minut

- ochrana jiných částí těla:** antistatický nehořlavý ochranný oděv, antistatická obuv;
- tepelné nebezpečí:** není relevantní při určeném způsobu použití.
- další opatření:** doporučujeme, aby pracoviště bylo vybaveno bezpečnostní sprchou a zařízením pro výplach očí.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku produktu do životního prostředí všemi dostupnými prostředky. Viz oddíl 6.2.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Informace jsou převzaty z registrační dokumentace pro benzin, pokud není uvedeno jinak.

VLASTNOST	JEDNOTKA	HODNOTA	ZDROJ/METODA	POZNÁMKA
Skupenství		kapalina	CSR	při 20°C
Barva		bezbarvá, slabě nažloutlá až žlutá případně se zelenavou opalescencí	CSR	
Zápach		typický benzinový	CSR	

VLASTNOST	JEDNOTKA	HODNOTA	ZDROJ/METODA	POZNÁMKA
Bod tání / bod tuhnutí	[°C]	< - 40	CSR	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	[°C]	< 35/210	CSR	EN 228
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny)		směs je zápalná		viz bod vzplanutí směsi
Horní mezní hodnota výbušnosti	%	8	CSR	
Dolní mezní hodnota výbušnosti	%	0,6	CSR	
Bod vzplanutí	[°C]	< - 20	CSR	
Teplota samovznícení	[°C]	cca 340	CSR	
Teplota rozkladu		Do 210°C se nerozkládá	viz rozmezí bodu varu	CSR neuvádí



pH		pro ropné látky není relevantní (nepolární látky)		CSR neuvádí
Viskozita kinematická	[mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> ]	< 1,0	CSR	37,8°C
Rozpustnost ve vodě	[mg.l <sup>-1</sup> ]	nepatrná	CSR	Benzín je uhlovodíková UVCB látka. Standardní zkoušky rozpustnosti ve vodě jsou určeny pro jednotlivé látky a nejsou pro tuto složitou látku vhodné.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	[log Pow]	1,71 – < 4,75	CSR	
Tlak par	[kPa]	35 - 90	CSR	
Relativní hustota	voda=1	0,715 – 0,775	CSR	při 15°C
Relativní hustota páry	vzduch = 1	3,5	American Petroleum Institute (API)	Molekulová váha cca 105
Charakteristiky částic		-		Nevztahuje se – jedná se o kapalinu.

Poznámka: Údaje odkazující na CSR jsou údaje odkazující na CSR základní složky směsi (benzín - 289-220-8).

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Hořlavá kapalina kategorie 1 na základě bodu vzplanutí a bodu varu

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při hoření za nedostatku vzduchu se může uvolňovat oxid uhelnatý.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidující látky a směsi, samovznítitelné látky a směsi

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sazí.



**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

## 11.1.1. Toxikologické účinky látky/směsi

TŘÍDA NEBEZPEČNOSTI	ÚDAJE Z REGISTRAČNÍ DOKUMENTACE PRO BENZIN (CAS č. 86290-81-5)		VYHODNOCENÍ
	POPIS	VÝSLEDEK	
Akutní toxicita	orální (OECD 401): inhalační (OECD 403): dermální (OECD 404):	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg LC <sub>50</sub> > 5610 mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Žiravost / dráždivost pro kůži	testy produktu i obsažených komponent (OECD 404)	2,56	splňuje kritéria pro klasifikaci
Vážné poškození / podráždění očí	testy produktu i obsažených komponent (OECD 405)	0,05	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Senzibilizace	testy produktu i obsažených komponent (OECD 406)	produkt, ani jeho komponenty nevyvolávají alergické reakce	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Mutagenita v zárodečných buňkách	OECD 476	údaje z testů nepodporují klasifikaci benzínu jako takového pro genotoxický potenciál podle klasifikace CLP EU (EC č. 1272/2008), existuje však regulační požadavek klasifikovat benzín jako genotoxický materiál pokud obsahuje > 0,1% benzenu.	splňuje kritéria pro klasifikaci
Karcinogenita	testy karcinogenity	údaje nepodporují klasifikaci benzínu jako takového pro karcinogenní potenciál podle klasifikace CLP EU (EC č. 1272/2008), existuje však regulační požadavek klasifikovat benzín jako	splňuje kritéria pro klasifikaci

**Poznámka:**

Nebezpečné účinky na zdraví *tert*-butylmethyletheru, 2-ethoxy 2-methylpropanu a ethanolu přispívají k některým nebezpečným účinkům benzínu jako hlavní složky směsi. Jejich příspěvky jsou v porovnání s účinky benzínu (CAS č. 86290-81-5) malé a nemění klasifikaci směsi proti klasifikaci odvozené od klasifikace benzínu jako látky.

## 11.1.2. Informace o pravděpodobných cestách expozice

K expozici může dojít inhalací, náhodným požitím i průnikem složek produktu kůží.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## AUTOBENZÍNY

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, v platném znění a nařízení komise (EU) č. 2020/878

Revize: 22. 12. 2022 – 2. vydání

Nahrazuje: 15. 11. 2020 – 1. vydání

TŘÍDA NEBEZPEČNOSTI	ÚDAJE Z REGISTRAČNÍ DOKUMENTACE PRO BENZIN (CAS č. 86290-81-5)		VYHODNOCENÍ
	POPIS	VÝSLEDEK	
		karcinogenní materiál pokud obsahuje > 0,1% benzenu.	
Toxicita pro reprodukci	1/ plodnost: 2/ prenatální vývojová toxicita:	ačkoli údaje nepodporují klasifikaci benzínu jako takového pro potenciál reprodukční toxicity podle nařízení CLP EU (ES č. 1272/2008), existuje regulační požadavek klasifikovat jako toxické benzíny obsahující > 3% toluenu a / nebo n-hexanu.	produkt s obsahem toluenu nad 3% splňuje kritéria pro klasifikaci
STOT– SE	testy akutní toxicity (orální, dermální, inhalační)	při testech se neprojeví žádné toxické účinky	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
STOT– RE	1/ orální: 2/ inhalační: 3/dermální	dermální studie naznačují, že benzin má velmi nízkou schopnost systémové toxicity jako důsledek dermálního podání. Orální a inhalační studie neprokázaly nežádoucí účinky.	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí		při kinematické viskozitě pod 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C) produkt při požití a vniknutí do dýchacích cest vyvolává poškození plic a může způsobit smrt	splňuje kritéria pro klasifikaci

### 11.1.3. Příznaky a účinky (akutní, opožděné a chronické po krátkodobé i dlouhodobé expozici)

Podle velikosti expoziční dávky látka může vyvolat bolesti hlavy, bolest v krku, kašel, obtíže při dýchání, tlak na hrudi, narušení funkce centrální nervové soustavy, nevolnost, ospalost a závratě. V případě požití může dojít ke vzniku břišních křečí, spontánnímu zvracení, případně průjmů. Přímý kontakt s očima nebo kůží může vyvolat jejich přechodné podráždění spojené se zčervenáním, případně otokem zasaženého místa, slzením, zčervenáním a otokem očí. Při delším působení látky na kůži může dojít k jejímu odmaštění a popraskání. Produkt může vyvolat dědičné genetické změny a způsobit nebo podporovat vznik rakoviny u člověka. Při manipulaci s horkým (zahřátým) produktem může dojít k popálení, které se zpravidla projeví bolestí a zarudnutím kůže, v horším případě vznikem puchýřů.

### 11.1.4. Interaktivní účinky

Při určeném způsobu použití nedochází k žádným interakcím.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádná ze složek směsi není zařazena do kandidátského seznamu dle čl. 59 (odst. 1) nařízení REACH z důvodu vlastností narušující endokrinní funkce.



**AUTOBENZÍNY**

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, v platném znění a nařízení komise (EU) č. 2020/878

Revize: 22. 12. 2022 – 2. vydání

Nahrazuje: 15. 11. 2020 – 1. vydání

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Vodní prostředí	ryby	LL <sub>50</sub> (96 h, ryby) = 8,2 mg/l	
	bezobratlí	EL <sub>50</sub> (48 h, bezobratlí) = 4,5 mg/l	
	řasy	EL <sub>50</sub> (72 h, řasy) = 3,1 mg/l	
Mikrobiologická aktivita (ČOV)	aktivovaný kal	LL <sub>50</sub> (72 h, mikroorganismy) = 15,41mg/l	

*Vysvětlení použitých zkratk je v oddílu 16 bezpečnostního listu***12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Hodnocení perzistence a biologické rozložitelnosti směsi není vyžadováno. Biologická rozložitelnost některých složek benzínu jako UVCB látky naznačuje, že mohou splňovat kritérium látek P nebo vP podle přílohy XIII k nařízení REACH.

Biologická rozložitelnost podle CEC cca 50 – 60 %.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Hodnocení reprezentativních uhlovodíkových struktur indikuje některé struktury, které mohou splnit B kritéria, avšak žádné, které by mohly splnit vB kritéria.

**12.4. Mobilita v půdě**

Pro komponenty obsažené v produktu byla vypočítána hodnota log K<sub>oc</sub>, která se pohybuje v rozmezí 1,71 až 4,75.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

UVCB látku uhlovodíkového typu (benzín CAS č. 289-220-8) není vhodné porovnávat s kritérii podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH jako celek. Bylo proto provedeno posouzení obsažených komponent se závěrem, že produkt splňuje kritérium T (toxický), ale nesplňuje kritéria persistence a bioakumulace, ani vysoké persistence a vysoké bioakumulace podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH. Proto není identifikován jako látka PBT (P-persistentní, B-bioakumulující, T-toxický) ani jako látka vPvB (vP-vysoce persistentní, vB-vysoce bioakumulující).

U ostatních složek směsi vypovídají posouzení PBT na základě stávajících dostupných údajů o tom, že nejsou splněna kritéria pro PBT / vPvB.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Ani jedna ze složek směsi není zařazena do kandidátského seznamu dle čl. 59 (odst.1) nařízení REACH z důvodu vlastností narušující endokrinní činnost.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Na povrchu vody vytváří souvislou vrstvu zabraňující přístupu kyslíku. Produkt je ve smyslu přílohy 1 vodního zákona č. 254/2001 Sb. považován za nebezpečnou závadnou látku.

Neobsahuje ozon poškozující látky dle Montrealského protokolu a jeho Kodaňského dodatku.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady**

V případě, že je nutné odstranit zbytek produktu (např. nespotřebovaný nebo uniklý produkt), je třeba dodržovat platnou legislativu Evropské unie i národní a místní platné předpisy. Odpad předejte k odstranění odborně způsobilé osobě s příslušným oprávněním podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.



**AUTOBENZÍNY**

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, v platném znění a nařízení komise (EU) č. 2020/878

Revize: 22. 12. 2022 – 2. vydání

Nahrazuje: 15. 11. 2020 – 1. vydání

**13.1.1. Katalogové číslo odpadu směsi**

Odpad směsi doporučujeme podle vyhlášky č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů) přiřadit v závislosti na druhu činnosti při které odpad vzniká k nebezpečným odpadům druhu:

13 07 02\* Motorový benzín

07 01 04\* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.

16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Katalogové číslo pro uniklý produkt sorbovaný na absorpční činidlo (např. vapex):

15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Katalogové číslo pro zeminu znečištěnou uniklým produktem:

17 05 03\* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky.

**13.1.2. Doporučený způsob odstraňování odpadu**

Nevyužitelný zbytek produktu předejte k odstranění odborně způsobilé osobě s příslušným oprávněním.

**13.1.3. Způsoby zneškodňování látky**

Odstraňování odpadů a nevyužitých zbytků se provádí v souladu s platnou legislativou pro odpady, obvykle spalováním ve spalovnách k tomu určených. Nevhodným způsobem je skládkování.

**13.1.4. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Bezolovnatý automobilový benzín se dodává obvykle v železničních nebo silničních nádržkových vozech. Dekontaminace a zneškodňování těchto obalů se řídí platnými předpisy ADR/RID.

*UPOZORNĚNÍ: uvedené informace se týkají dodaného, ještě nepoužitého materiálu. V případě, že se odpadem stane již použitý materiál, je na původci odpadu, aby mu přiřadil kód podle odvětví a procesu použití a určil způsob jeho odstranění.*

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1203

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

BENZÍN

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3

**14.4. Obalová skupina**

II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou.





**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Netýká se. Přeprava produktu se provádí v železničních nádržkových vozech, silničních nádržkových vozech nebo produktovodem.

**14.8. Další informace**

Číslo nebezpečí:	33
Klasifikační kód:	F1
Bezpečnostní značka:	3

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****15.1.1. Evropská unie**

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění:

REGISTRACE (HLAVA II): složky produktu byly plně registrovány jako látka

POVOLOVÁNÍ (HLAVA VII): složky produktu nejsou na seznamu SVHC k zařazení do přílohy XIV ani na seznamu látek v příloze XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 REAC; proto se na ně nevztahuje povinnost povolování

OMEZENÍ (HLAVA VIII): na výrobek použitý jako palivo se vztahuje výjimka z omezení prodeje látek a směsí CMR kategorie 1A nebo 1B veřejnosti podle položky č. 28 a č. 29 přílohy XVII k nařízení REACH

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění:

KLASIFIKACE: produkt byl klasifikován v souladu s uvedeným nařízením; povinnosti spojené s balením a označováním obalu nebezpečné chemické látky se na produkt vztahují, pouze pokud je uváděn na trh v obalech podléhajících povinnosti jejich označování podle nařízení CLP;

OZNAMOVÁNÍ INFORMACÍ O NEBEZPEČNÝCH SMĚSÍCH: produkt je nebezpečnou směsí podléhající povinnosti oznamování informací podle čl. 45 nařízení CLP

Nařízení EP a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, v platném znění: produkt nepodléhá zvláštním omezením při vývozu a dovozu

**15.1.2. Česká republika**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění: pro dodávání výrobku na trh, pro jeho skladování a používání nejsou v § 44a stanovena žádná omezení platná pro akutně toxické látky a směsi kategorie 1 a 2

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění: výrobek je zvláště nebezpečnou závadnou látkou podle § 39 tohoto zákona; zákon stanoví zvláštní požadavky na nakládání se zvláště nebezpečnými závadnými látkami pro vodu

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění: výrobek je ve fázi odpadu nebezpečným odpadem podle tohoto zákona

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů): viz oddíl 13. bezpečnostního listu

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění: pro složky směsi a produkty jejího spalování jsou stanoveny NPK a PEL hodnoty pro pracovní prostředí

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi, v platném znění: benzín je uveden jako jmenovitá položka pod číslem 34. Ropné produkty a alternativní paliva v tabulce II v příloze č. 1 k zákonu



**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro celou směs nebylo provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti všech složek směsi bylo provedeno při jejich registraci podle čl. 6 nařízení REACH.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Vysvětlení zkratk nebezpečných vlastností a plné znění H-vět uvedených v oddílech 2 a 3**

Flam. Liq. 1 resp. 2 – Hořlavá kapalina, kategorie 1 resp. 2  
Skin. Irrit. 2 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Eye Irrit. 2 – Dráždivost pro oči, kategorie 2  
Muta. 1A – Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1A  
Carc. 1B – Karcinogenita kategorie 1B  
Repr. 2- Toxicita pro reprodukci, kategorie 2  
STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3  
Asp. Tox. 1 – Nebezpečné při vdechnutí, kategorie 1  
Aquatic Chronic 2 – Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 2

H224 – Extrémně hořlavá kapalina a páry.  
H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 – Dráždí kůži.  
H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336- Může způsobit ospalost a 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.

**Zkratková slova a zkratky použité v textu**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Registrační číslo přidělené látce službou „Chemical Abstracts Service“ společnosti „American Chemical Society“
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení („Classification, Labelling and Packaging“) chemických látek a směsí, které do evropské legislativy implementuje Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek Spojených národů – GHS („United Nations' Globally harmonized System“)
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
ČSN EN (ISO)	Evropská norma převzatá do soustavy českých technických norem
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti (Chemical Safety Report)
DMEL	Úroveň expozice odpovídající nízkému a možná teoretickému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko (pro bezpřímé účinky, tj. neexistuje žádná úroveň expozice bez účinku)
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
DW	Upuštění od informací („Data waiving“)

EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky („Effect concentration“), která způsobí imobilizaci 50 % jedinců
ErC <sub>50</sub>	Koncentrace látky („Effect concentration“), která způsobí 50 % snížení rychlosti růstu řas
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky („European Chemicals Agency“)
EL <sub>50</sub>	Efektivní zatěžovací rychlost potřebná k imobilizaci 50%
ES	Úřední číslo chemické látky v Evropské unii: EINECS z Evropského seznamu existujících obchodovatelných chemických látek („European Inventory of Existing Commercial Substances“), nebo ELINCS z Evropského seznamu oznámených látek („European List of Notified Chemical Substances“), nebo NLP ze Seznamu látek nadále nepovažovaných za polymery („No longer polymer List“)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## AUTOBENZÍNY

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, v platném znění a nařízení komise (EU) č. 2020/878

Revize: 22. 12. 2022 – 2. vydání

Nahrazuje: 15. 11. 2020 – 1. vydání

HSDB	Databáze nebezpečných látek (Hazardous Substances Data Bank)
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců („International Air Transport Association“)
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie („Intermediate Bulk Container“)
IC <sub>50</sub>	Koncentrace látky („Inhibition concentration“), která způsobí inhibici u 50% jedinců
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví („International Civil Aviation Organization“)
ICE	Program „Intervence v krizových situacích v oblasti chemické dopravy“ („Intervention in Chemical transport Emergencies“)
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží („International Maritime Dangerous Goods“)
IMO	Mezinárodní námořní organizace („International Maritime Organisation“)
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci („International Organization for Standardization“)
LC <sub>50</sub> /LD <sub>50</sub>	Koncentrace/dávka látky („Lethal concentration/dose“), která způsobí smrt 50 % jedinců
LL <sub>50</sub>	Rychlost zavádění testované látky, která vede k 50% mortalitě
LOEC/LOEL	Nejnižší koncentrace/dávka s pozorovatelným účinkem („Lowest Observed Effect Concentration/Level“)
log K <sub>oc</sub>	Logaritmus koeficientu rozdělení půdního organického uhlíku a vody
log K <sub>ow</sub>	Logaritmus rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
nf	Neproveditelný („Not feasible“)
NOAEC/NOAEL	Nejvyšší koncentrace/dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku („no observed adverse effect concentration/level“)
NOEC/NOEL	Nejvyšší koncentrace/dávka bez pozorovaného účinku („no observed effect concentration/level“)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší (koncentrace látky, které může být zaměstnanec vystaven maximálně po dobu 15 minut, která ale nesmí být nikdy překročena)
OECD	Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj („Organization for Economic Co-operation and Development“)
OOP	Osobní ochranné prostředky
OSN	Organizace spojených národů („United Nations“)
(Q)SAR	Teoretický matematický model, pomocí kterého lze na základě vztahu mezi strukturou a aktivitou chemické látky odvodit její vlastnosti („Quantitative Structure-Activity Relationship“)
PBT, vPvB	Persistentní, bioakumulující a toxický, vysoce persistentní a vysoce bioakumulující
PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší (hodnota expozice, které může být zaměstnanec vystaven po celou dobu pracovní směny (8 hodin), aniž by, i při celoživotní pracovní expozici, bylo ohroženo jeho zdraví)
PNEC	Odhadnutá koncentrace, při které nedochází k výskytu nebezpečných účinků v dané složce životního prostředí
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek („Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals“)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list („Safety Data Sheet“)
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity)
su	Vědecky neodůvodněný („Scientifically Unjustified“)
TRINS	Transportní informační a nehodový systém
UACRON	Chemická databáze (The University of Akron)
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení, komplexní reakční produkty a biologické materiály („Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological“)

### Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu

Přílohy I, IV, VI a VII k nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP, v platném znění  
 Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickými látkami  
 Registrační dokumentace jednotlivých látek podle nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH  
 Rozhodnutí Evropské agentury pro chemické látky ECHA č. SUB-C-2114383158-42-01/F o registraci benzínu podle nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH  
 Atest BA 91 lab.c. 10-24093  
 Záznám z reformulizeru Winterspel\_2010\_4\_14\_BA91&20T14&200414\_1



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## AUTOBENZÍNY

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, v platném znění a nařízení komise (EU) č. 2020/878

Revize: 22. 12. 2022 – 2. vydání

Nahrazuje: 15. 11. 2020 – 1. vydání

### Metoda hodnocení informací použitá ke klasifikaci směsi

Hořlavost směsi byla posouzena na základě změřeného bodu vzplanutí a rozpětí bodu varu. Účinky na zdraví a na vodní prostředí byly posuzovány postupy uvedenými v příloze I k nařízení CLP pro klasifikaci směsi na základě známých informací o klasifikaci složek a známého obsahu složek ve směsi.

### Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s produktem, musí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

### Přístup k informacím

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

### Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro země EU (viz bod 8.1.1)

údaje pro bezolovnatý automobilový benzin (číslo CAS 86290-81-5)

Název	Země	8hodinový limit [mg.m <sup>-3</sup> ]	krátkodobý limit [mg.m <sup>-3</sup> ]
Benzín automobilový	Evropská unie (směrnice EU/2017/164)	limitní hodnoty pro látku jako takovou nejsou stanoveny	
	Maďarsko		
	Německo		
	Polsko		

8hodinový limit : měřená nebo vypočtená hodnota ve vztahu k referenčnímu období osmi hodin jako časově vážený průměr  
krátkodobý limit : limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici a která odpovídá době 15 minut

**Prohlášení:** Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje byly uvedeny v dobré víře, odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Úvážené údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci, při které mohou vlastnosti produktu ovlivňovat různé faktory. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.