

	<b>AUTOBENZÍNY</b> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878	platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)
		revize: 28.04.2021 - 10.vydání nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání původní vydání: 10.12.1999

## 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

#### 1.3.1. Obchodní jméno a identifikační číslo - výrobce

ORLEN UNIPETROL RPA s.r.o., Záluží 1, 436 70 Litvínov, Česká republika

IČO: 275 97 075

☎: +420 476 161 111

fax: +420 476 619 553

[unipetrolrpa@unipetrol.cz](mailto:unipetrolrpa@unipetrol.cz)

[www.unipetrolrpa.cz](http://www.unipetrolrpa.cz)

#### 1.3.2. Místo podnikání

##### Rafinérie Litvínov

Záluží 1

436 01 Litvínov

tel.: +420 476 163 567

fax: +420 476 165 086

##### Rafinérie Kralupy

O. Wichterleho 809

278 01 Kralupy n/Vlt.

tel.: +420 315 718 500


fax: +420 315 718 640

#### 1.3.3. Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

[reach@unirpa.cz](mailto:reach@unirpa.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

- Dispečink ORLEN UNIPETROL RPA s.r.o. ☎: +420 476 163 111 (NON STOP)
- Toxikologické informační středisko (TIS) ☎: +420 224 919 293 (NON STOP)  
Na bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika ☎: +420 224 915 402 (NON STOP)  
e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)
- Transportní informační a nehodový systém (TRINS) ☎: +420 476 163 111 (NON STOP)

	<b>AUTOBENZÍNY</b> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878	platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)
		revize: 28.04.2021 - 10.vydání nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání původní vydání: 10.12.1999

## 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

<b>Flam. liq. 1, H224</b>
<b>Asp. Tox. 1, H304</b>
<b>Skin Irit. 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>

Plné znění H-vět je uvedeno v pododdílu 2.2

### 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	Extrémně 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

	<b>AUTOBENZÍNY</b> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878	platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)
		revize: 28.04.2021 - 10.vydání nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání původní vydání: 10.12.1999

P501	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odstraňte obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě.
<i>Všeobecné pokyny při umístění výrobku na spotřebitelský trh</i>	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
ORLEN UNIPETROL RPA s.r.o. Záluží 1, 436 70 Litvínov, Česká republika ☎: +420 476 161 111, +420 476 163 111	

### 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 benzenu > 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
			---

	<b>AUTOBENZÍNY</b> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878	platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)
		revize: 28.04.2021 - 10.vydání nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání původní vydání: 10.12.1999

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 vyskoleni 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 prochládnout 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

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

	<b>AUTOBENZÍNY</b> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878	platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)
		revize: 28.04.2021 - 10.vydání nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání původní vydání: 10.12.1999

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

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

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

Páry směsi jsou těžší než vzduch, proto se hromadí a šíří při zemi. Mohou i ve větší vzdálenosti od zdroje úniku způsobit po iniciaci zpětný zášleh s následnou explozí a/nebo požárem. Toto riziko hrozí zejména v prostorech pod úrovní terénu nebo v uzavřených prostorech. Při hoření se mohou vytvářet toxické a dráždivé dýmy s obsahem oxidu uhelnatého a nespálených uhlovodíků.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Omezte na minimum průnik hasební kapaliny znečištěné látkou do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do půdy.

Nádrže s látkou chlaďte vodním postřikem, protože mohou vlivem tepla explodovat.

Nepoužívejte současně pěnu a vodu, protože voda pěnu rozkládá.

Ochranné prostředky pro hasiče: úplný ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Uzavřete místo nehody a zabraňte přístupu do ohroženého prostoru. Zůstávejte na návětrné straně. Při úniku tohoto produktu hrozí nebezpečí požáru. Proto odstraňte všechny možné zdroje vznícení, nekuřte a nemanipulujte s otevřeným ohněm. Je-li to možné, zajistěte dostatečné větrání uzavřených prostorů. Zabraňte styku s látkou i s jejími parami. Při odstraňování následků mimořádné události/havárie používejte všechny doporučené osobní ochranné prostředky. Při velkých haváriích evakuujte osoby z celého ohroženého prostoru. V prostorech pod úrovní terénu a uzavřených prostorech (včetně kanalizace) hrozí v případě iniciace nebezpečí výbuchu par látky.

#### 6.2.1 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku látky a místo úniku ohradte. Zamezte průniku látky do kanalizace, povrchových i podzemních vod zakrytím kanalizačních vpustí. Zabraňte průniku látky do půdy.

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

Při úniku tohoto produktu hrozí nebezpečí vzniku požáru, použijte proto svítidla a elektrická zařízení v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí. Uniklý produkt sorbujte do vhodného nehořlavého porézního/savého materiálu (např. písek, zemina, křemelina, vermikulit) a v uzavřených nádobách odveďte k zneškodnění. Zneškodněte v souladu s platnou právní úpravou pro odpady (viz oddíl 13).

Při velkém úniku produktu do vody použijte záchytné normé stěny a sběr látky z hladiny pomocí hladinových sběračů (odlučovačů) nebo zasypaní uniklé látky sorbentem a odstranění nasyceného sorbentu z hladiny pomocí shrabování nebo odsátí. Před případným použitím dispergačních prostředků se poraďte s odborníkem.

### 6.3. Odkaz na jiné oddíly


Doporučené osobní ochranné prostředky viz pododdíl 8.2 Omezování expozice.

Doporučený způsob odstraňování odpadu viz oddíl 13 Pokyny pro odstraňování.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S látkou i s prázdnými nádržemi (mohou obsahovat zbytky produktu) manipulujte v dobře větraných prostorách a dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). V blízkosti obalů (i prázdných) neprovádějte činnosti, jako jsou

	<b>AUTOBENZÍNY</b> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878	platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)
		revize: 28.04.2021 - 10.vydání nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání původní vydání: 10.12.1999

svařování, řezání, broušení apod. Pro plnění, vyprazdňování nebo jinou manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch. Zamezte vzniku výbojů statické elektřiny.

Obecná hygienická opatření: Dodržujte pravidla osobní hygieny. Znečištěné části oděvu okamžitě svlékněte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte! Po práci a před jídlem či pitím si důkladně umyjte ruce a nekryté části těla vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem. Znečištěný oděv, obuv a ochranné prostředky nenoste do prostor pro stravování.

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

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladujte na chladném dobře větraném místě s účinným odsáváním, mimo dosah zdrojů tepla a všech zdrojů vznícení. Skladovací obaly musí být uzavřené, řádně označené a uzemněné. Jako vhodné materiály pro obaly doporučujeme měkkou nebo nerezovou ocel. Neskladujte v blízkosti nekompatibilních materiálů, jako jsou např. oxidační činidla (kyslík, vzduch aj.) nebo jiné hořlavé materiály.

## 7.3. 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 nevyvlévat 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 (oči, dýchací cesty), respektive kůži;

### 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 záchytnými 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.

#### 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/MET ODA	POZNÁMKA
Skupenství		kapalina	CSR	při 20°C
Barva		bezbarvá, slabě nažloutlá až žlutá případně se zelenavou opalescencí	CSR	
Zápach		typický benzinový	CSR	



# AUTOBENZÍNY

platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění  
aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878

revize: 28.04.2021 - 10.vydání  
nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání  
původní vydání: 10.12.1999

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.



	<b>AUTOBENZÍNY</b> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878	platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)
		revize: 28.04.2021 - 10.vydání nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání původní vydání: 10.12.1999

## 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

## 10.3. Možnost nebezpečných chemických 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
Žíravost / 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

	<b>AUTOBENZÍNY</b> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878	platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)
		revize: 28.04.2021 - 10.vydání nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání původní vydání: 10.12.1999

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/ prenatalní 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 neprojevyly 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 kinematičké 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

**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.

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 průjmu. 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.

	<b>AUTOBENZÍNY</b> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878	platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)
		revize: 28.04.2021 - 10.vydání nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání původní vydání: 10.12.1999

### 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.

## 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) = 15,41 mg/l	

*Vysvětlění 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.

	<b>AUTOBENZÍNY</b> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878	platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)
		revize: 28.04.2021 - 10.vydání nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání původní vydání: 10.12.1999

## 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.

#### 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), čisticí 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.



	<b>AUTOBENZÍNY</b> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878	platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)
		revize: 28.04.2021 - 10.vydání nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání původní vydání: 10.12.1999

#### 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 PŘEDPÍSECH

#### 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

	<b>AUTOBENZÍNY</b> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878	platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)
		revize: 28.04.2021 - 10.vydání nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání původní vydání: 10.12.1999

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

#### Změny provedené při revizi

Změny uvedené v této verzi bezpečnostního listu jsou označeny černo – červenou svislou čarou vlevo od textu.

#### 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 Globálně 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 bezprahové 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“)



# AUTOBENZÍNY

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění  
aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878


platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)

revize: 28.04.2021 - 10.vydání

nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání

původní vydání: 10.12.1999

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“)
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“)

	<b>AUTOBENZÍNY</b> <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878	platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)
		revize: 28.04.2021 - 10.vydání nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání původní vydání: 10.12.1999

	materials“)
--	-------------

#### 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  
 Záznam z reformulizeru Winterspe1\_2010\_4\_14\_BA91&20T14&200414\_1

#### 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)	<b>limitní hodnoty pro látku jako takovou nejsou stanoveny</b>	
	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. Uváděné 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.

	<p style="text-align: center;"><b>AUTOBENZÍNY</b></p> <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění aktualizovaném nařízením (EU) 2020/878</p>	<p>platné vydání: 28. 04. 2021 – verze 10(0)</p>
		<p>revize: 28.04.2021 - 10.vydání nahrazuje: 1.2.2018 -9.vydání původní vydání: 10.12.1999</p>

PŘÍLOHA BEZPEČNOSTNÍHO LISTU  
SCÉNÁŘE EXPOZICE PODLE ČL. 31 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES)  
Č.1907/2006 (REACH)

Jedná se o směs. Na základě kapitoly 2.23.2 pokynů pro tvorbu bezpečnostních listů byly konsolidované informace ze scénáře expozice, které vyplývají z konsolidace různých scénářů expozice pro látky použité ve směsi, zahrnuty do hlavních oddílů 1–16 bezpečnostního listu.