

**Benzín technický**

Datum vytvoření	10.09.2013	Číslo verze	2.1
Datum revize	12.02.2026		

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs  
Chemický název

Benzín technický  
látka

Číslo ES (EINECS)  
Registrační číslo

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu  
921-024-6  
01-2119475514-35-XXXX

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití látky**

Výroba chemikálií  
Distribuce  
Formulace směsí, přebalování  
Chemikálie pro nátěrové hmoty, barvy a ředidla  
Použití v čistících prostředcích  
Mazivo anebo přísada maziv  
Kovoobráběcí kapaliny a oleje  
Funkční kapaliny  
Laboratorní chemikálie

**Nedoporučená použití látky**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa

HEXA CHEM s.r.o.  
Pohraniční 309/15a, Ostrava, 703 00  
Česká republika

Identifikační číslo (IČO)  
DIČ

21464855  
CZ21464855

Telefon

+420 734 720 250

E-mail

chemie@hexachem.cz

Adresa www stránek

www.hexachem.cz

**Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

Jméno

HEXA CHEM s.r.o.

E-mail

chemie@hexachem.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Benzín technický

Datum vytvoření	10.09.2013	Číslo verze	2.1
Datum revize	12.02.2026		

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečná látka

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu (ES: 921-024-6)

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním autorizované osobě v souladu s platnou legislativou.

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

#### Chemická charakteristika

Látka s níže definovaným obsahem nečistot

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 921-024-6 Registrační číslo: 01-2119475514-35-XXXX	<b>hlavní složka látky</b> Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu	≤100	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 601-037-00-0 CAS: 110-54-3 ES: 203-777-6	n-hexan	<5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 1, H372 (nervový systém) Aquatic Chronic 2, H411	

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**Benzín technický**

Datum vytvoření	10.09.2013	Číslo verze	2.1
Datum revize	12.02.2026		

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřerušovanou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku. Při popálení I. st.(bolestivé zarudnutí) a II. st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III. st.(zčernání, drolící se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

**Při vdechnutí**

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**Při styku s kůží**

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí**

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

**Při požití**

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevedchl zvratky (nebezpečí poškození plic)! Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

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

Páry mají omamné a narkotické účinky. Působí depresivně na centrální nervovou soustavu. Způsobuje kašel, dušnost, bolesti hlavy, nevolnost, poruchy koordinace, poruchy vědomí.

**Při styku s kůží**

Dráždí kůži. Způsobuje zarudnutí, podráždění, dermatitidy

**Při zasažení očí**

slabě dráždivý

**Při požití**

Způsobuje poruchy vědomí, poruchy koordinace

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

Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení produktu by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Písek.  
Pouze školený personál: Pěna. Vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní paprsek. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

**Benzín technický**

Datum vytvoření	10.09.2013	Číslo verze	2.1
Datum revize	12.02.2026		

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Úplný ochranný protichemický oblek. Izolační dýchačí přístroj.

Nářadí a výstroj musí být z nejliskřivého materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud.

Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítilny v nevýbušném provedení a nejliskřivější nářadí.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

Zamořenou zeminu je nutno vybagrovat a uložit na vhodnou skládku. Pro zabránění rozšíření znečištění vody je potřeba využít normé stěny. O nutnosti použití dispergačních činidel rozhodne znalec, popř. příslušný místní orgán pro ochranu životního prostředí.

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

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, křemelina, univerzální sorbent, mletý vápenc, vapex. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné.

Zařízení, které se používá při manipulaci s produktem musí být dobře utěsněné a vybavené hasícími prostředky k okamžitému zásahu v případě požáru. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Před přemístěním nebo použitím materiálu všechny kontejnery a vybavení elektricky spojte a uzemněte. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevýbušném provedení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat páry. Neprovádějte řezání, vrtání, broušení, svařování nebo podobné činnosti na prázdných obalech nebo v jejich blízkosti.

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

Skladujte z dosahu zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek, silných oxidačních činidel. Doporučuje se sklad vybavit havarijní jímkou.

Vhodné materiály nádob a obalů: Uhlíková ocel. nerezová ocel. Obaly z epoxidových pryskyřic.

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy.

## Benzín technický

Datum vytvoření	10.09.2013	Číslo verze	2.1
Datum revize	12.02.2026		

### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Doporučuje se používat produkt nejlépe v uzavřeném systému. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování a jiné operace. Omezte rychlost proudění v potrubí během čerpání, aby nedocházelo k tvorbě elektrostatického náboje ( $\leq 1$  m/s pokud se plnicí trubka neponoří do hloubky víc než 2x její průměr, potom  $\leq 7$  m/s). Vyvarujte se plnění stříkáním.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Je-li látka využívána jako izolovaný meziprodukt na místě, pak s ní musí být nakládáno pouze za přísně kontrolovaných podmínek podle článku 17 (3) nařízení REACH. Stejně tak se vztahují přísně kontrolované podmínky podle článku 18 (4) nařízení REACH na přepravované izolované meziprodukty.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Česká republika Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky) Typ Hodnota

PEL 70 mg/m<sup>3</sup>

PEL 19,5 ppm

n-hexan (CAS: 110-54-3)

NPK-P 200 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P 55,8 ppm

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

Evropská unie Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky) Typ Hodnota

OEL 8 hodin 72 mg/m<sup>3</sup>

n-hexan (CAS: 110-54-3)

OEL 8 hodin 20 ppm

### DNEL

### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci (neuveдено)	Dermálně	773 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci (neuveдено)	Inhalačně	2035 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé (neuveдено)	Dermálně	699 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé (neuveдено)	Inhalačně	608 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé (neuveдено)	Orálně	699 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

### Jiné údaje o limitních hodnotách

neuveдено

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

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 expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

**Benzín technický**

Datum vytvoření	10.09.2013	Číslo verze	2.1
Datum revize	12.02.2026		

**Ochrana kůže**

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Materiál rukavic musí být odolný vůči působení odmašťujících rozpouštědel. (EN 240, EN374). Doba průniku: > 480 min.. Narušuje: přírodní kaučuk, butylkaučuk, nitrilkaučuk.

Ochranný krém na ruce.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte ochranný oděv a obuv v antistatickém provedení.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
		>480 min	6

**Ochrana dýchacích cest**

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A (EN 141)

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

**Tepelné nebezpečí**

neuveдено

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace. Uniklý produkt seberte.

**Další údaje**

neuveдено

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalné
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	charakteristický, aromatický
Bod tání/bod tuhnutí	-30 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	88-105 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	<0 °C
Teplota samovznícení	>200 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	0,6 mm <sup>2</sup> /s při 25 °C
Rozpustnost ve vodě	0,02 g/L
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	3,4 - 5,2
Tlak páry	6 - 8,5 kPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,714 g/cm <sup>3</sup> při 15 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

**9.2. Další informace**

Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti
Hořlavost vysoce hořlavý	
dolní 1,0 %	
horní 8,0 %	
Forma kapalný	
Rychlost odpařování 4,2 (n-butylacetát = 1)	
Výbušné vlastnosti Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.	
Obsah organických rozpouštědel (VOC) 100 %	
Povrchové napětí: 19 - 23 mN/m (25 °C)	

**Benzín technický**

Datum vytvoření	10.09.2013	Číslo verze	2.1
Datum revize	12.02.2026		

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Látka je vysoce hořlavá.

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.  
Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly. Nebezpečí požáru.

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

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.  
Vyhnete se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Nekompatibilní látky/materiály: silné oxidační činidla (peroxydy, chromany, chlorečnany, perchlorované sloučeniny, tekutý kyslík, dusičnany).  
Narušuje: přírodní kaučuk, butylkaučuk, nitrilkaučuk.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

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

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

neuveveno

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu**

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	Read-across ECHA	>5840 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Orálně	LD <sub>50</sub>	Read-across ECHA	>2800-3100 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	ECHA	>25,2 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	

**Žiravost / 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.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Benzín technický

Datum vytvoření	10.09.2013	Číslo verze	2.1
Datum revize	12.02.2026		

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: ledviny (krysa, samec). Údaje o zkušenostech u člověka jsou omezené a neprokázaly spojitost s expozicí látky.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Ve vysokých koncentracích může zapříčinit srdeční arytmii (nepravdělný srdeční tep), poruchy vědomí.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

### Další informace

neuveдено

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

S vodou se prakticky nemísí, na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody čím může poškodit vodní floru a faunu.

#### Akutní toxicita

#### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	11,4 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
EC <sub>50</sub>	OECD 202	3 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		ECHA
EC <sub>50</sub>	OECD 201	10 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)		ECHA
EC <sub>50</sub>	OECD 201	30 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)		ECHA
EC <sub>50</sub>		35,57 mg/l	48 hodin	Mikroorganismy (Tetrahymena pyriformis)		ECHA

#### Chronická toxicita

#### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEL		2,045 mg/l	28 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
NOEL	OECD 211	1 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		ECHA

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný. Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.

**Benzín technický**

Datum vytvoření	10.09.2013	Číslo verze	2.1
Datum revize	12.02.2026		

**Biologická odbouratelnost****Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	98 %	28 dní			ECHA

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Má potenciál k bioakumulaci.

**12.4. Mobilita v půdě**

Snadno se odpařuje z půdy i vody. Látka je nerozpustná, na vodě plave. Mobilita v půdě je nízká. Adsorpce v půdě je pravděpodobná.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

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

16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1268

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

DESTILÁTY ROPNÉ, J.N.

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

3 Hořlavé kapaliny

**14.4. Obalová skupina**

II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ano.

## Benzín technický

Datum vytvoření	10.09.2013	Číslo verze	2.1
Datum revize	12.02.2026		

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveдено

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

**33**

UN číslo

**1268**

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(D/E)

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

353

Balící instrukce kargo

364

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-E

MFAG

310

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

#### Další údaje

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

## ODDÍL 16: Další informace

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Benzín technický**

Datum vytvoření	10.09.2013	Číslo verze	2.1
Datum revize	12.02.2026		

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním autorizované osobě v souladu s platnou legislativou.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

neuveдено

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Benzín technický**

Datum vytvoření	10.09.2013	Číslo verze	2.1
Datum revize	12.02.2026		

vPvM

Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

**Pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID. Podrobnější informace ke kontrole expozice člověka a životního prostředí, opatření k řízení rizik či provozních podmínek, jsou uvedeny v příloze bezpečnostního listu.

**Doporučená omezení použití**

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 2.1 nahrazuje verzi BL z 08.11.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1,2,3,11,12,13,15 a 16.

**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.