

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 1/8

**Název látky:** **BENZÍN technický 80/110**

Datum vydání: **1. 12. 2010**

Datum 2. revize: **29. 5. 2017**

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Benzín technický 80/110  
Další názvy látky: Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu  
Registrační číslo: 01-2119486291-36-

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

K čištění a odmašťování kovových předmětů a jiných materiálů.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní jméno: Nátěrové hmoty spol. s r.o.  
Sídlo: U Fotochemy 448, 500 02 Hradec Králové  
Identifikační číslo: 47 45 11 14  
Telefon: 495 215 003  
WWW, e-mail: www.nhkh.cz, volfova@nhkh.cz

**1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1/1771, 128 08 Praha 2  
telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Třída nebezpečnosti	Kód třídy nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
Hořlavé kapaliny	Flam. Liquid	2	H225
Nebezpečnost při vdechnutí	Asp. Tox.	1	H304
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE	3	H336
Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky	Aquatic Chronic	2	H411

Nejzávažnější nepříznivé účinky: - na lidské zdraví: viz. oddíl 11  
- fyzikálně-chemické: viz. oddíl 9  
- na životní prostředí: viz. oddíl 12

**2.2 Prvky označení**

Výstražné symboly nebezpečí:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P301+P310+P331 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení č. 1907/2006/ES**

**strana: 2/8**

**Název látky:** **BENZÍN technický 80/110**

**2.3 Další nebezpečnost**

Látka nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES(PBT, vPvB).

Při zvýšené teplotě dochází k odpařování organických těkavých látek (VOC).

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky**

Látka s níže definovaným obsahem nečistot

Název	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační čísla	Obsah v %	Klasifikace podle CLP
Uhlovodíky, C6 - C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (Obsah benzenu je nižší než 0,1%)	- - 926-605-8 01-2119486291-36-	<=100	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
N-hexan	- 110-54-3 203-777-6 -	< 3	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
Toluen	- 108-88-3 203-625-9 -	< 1	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Acute Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373
Benzen	- 71-43-2 200-753-7 -	< 0,01	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit 2; H315 Eye Irrit 2; H319 Muta 1B; H340 Carc 1A; H350 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304

Poznámka: Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % benzenu (č. EINECS 200-753-7)  
Plné znění uvedených H-vět najdete v oddíle 2. a 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci**

- projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností nebo nehody vždy vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z tohoto bezpečnostního listu
- ve všech případech zajistit postiženému klid a zabránit podchlazení

Při vdechnutí:

- okamžitě přemístit postiženého na čerstvý vzduch
- při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádět umělé dýchání
- je-li postižený v bezvědomí, uložit ho do stabilizované polohy a zajistit lékařskou pomoc

Při styku s kůží:

- odložit kontaminovaný oděv
- kůži omýt velkým množstvím vlažné vody a mýdlem a potom ošetřit reparačním krémem

Při zasažení očí:

- pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout
- vyplachovat postižené oko proudem vody při násilném otevření víček po dobu nejméně 15 minut

**Název látky: BENZÍN technický 80/110**

Při požití:

- nevyvolávat zvracení, pokud postižený zvrací samovolně, dbát aby nedošlo ke vdechnutí zvratků
- okamžitě vypláchnout ústní dutinu pitnou vodou a přivolat lékařskou pomoc

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

- Vdechnutí: narkotické účinky, způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí  
Styk s kůží: způsobuje zarudnutí, podráždění, vysušení pokožky  
Zasažení očí: slabě dráždivý  
Požití: způsobuje poruchy vědomí, poruchy koordinace

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

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

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva** - vhodná: hasicí prášek, pěna (lehká, střední, těžká), písek, CO<sub>2</sub>  
- nevhodná: voda (vhodná pouze na chlazení)

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

Při hoření vznikají oxidy uhlíku, páry tvoří se vzduchem výbušnou směs těžší než vzduch a mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorách, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene, na vzduchu hoří čadivým plamenem.

- 5.3 Pokyny pro hasiče:** nehořlavé ochranné obleky, izolační dýchací přístroje  
Další pokyny: obaly (nádrže) chladit vodou, zabránit úniku hasební kontaminované vody do kanalizace

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

- nepovolané osoby musí okamžitě opustit zasaženou oblast a ohrožené prostory, místo úniku ohraničit a označit
- v uzavřených prostorách zabezpečit intenzivní větrání, vypnout el. proud, odstranit zdroje vznícení
- zamezit přímému styku s látkou, používat vhodné ochranné prostředky

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

- zabránit dalšímu úniku, ohraničit prostor, zamezit vtečení do kanalizace, zabránit průniku látky do půdy a vody
- odlehčovat vagony, vozidla nebo nádrže odpouštěním na zem je zakázáno
- pokud se již látka dostala do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné úřady

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

- pro zabránění rozšíření znečištění vod použít na povrchu vodní hladiny norné stěny
- uniklou látku odčerpávat nebo absorbovat vhodným savým materiálem (vapex, POP vlákno, písek, apod.)
- kontaminované materiály umístit do vhodných označených obalů 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 manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření, zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení
- při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit
- nenechávat obal otevřený, aby nedocházelo k nechtěnému uvolnění do životního prostředí
- nutno používat předepsané osobní ochranné pomůcky
- v uzavřených prostorách je potřeba zabezpečit dobré větrání přirozeným způsobem nebo pomocí tech. zařízení
- pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové východy musí být průchodné

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

- sklady musí vyhovovat právním předpisům pro skladování hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti
- skladovat je nutné na suchém, dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení
- elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů (v nevýbušném provedení)
- nesmí se skladovat v blízkosti potravin a nápojů
- je nutno zajistit ochranu před statickou elektřinou
- vhodné materiály nádob a obalů: ocel, nerez ocel, IBC pro hořlaviny

**7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití** Nejsou stanoveny.

**Název látky: BENZÍN technický 80/110**

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry**

Limitní hodnoty expozice (přípustný expoziční limit a nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

Název	PEL mg.m <sup>-3</sup>	NPK - P mg.m <sup>-3</sup>	faktor přepočtu na ppm
Benzíny	400	1 000	
n-hexan	70	200	0,284
Toluen	200	500	0,266
benzen	3	10	0,313

**DNEL pro pracovníky:**

DNEL inhalační (dlouhodobý): 5 306 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermální (dlouhodobý): 13 964 mg / na kg tělesné hmotnosti /den

**DNEL pro širokou veřejnost:**

DNEL inhalační (dlouhodobý) : 1131 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermální (dlouhodobý) : 1377 mg / na kg tělesné hmotnosti /den

DNEL orální (dlouhodobý): 1301 mg / na kg tělesné hmotnosti /den

**8.2 Omezování expozice**

Pro informace týkajících se expozice, RMM a OC k použití, viz příslušné Expoziční scénáře v Příloze BL.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zajistit, aby vlivem expozice dýchacími cestami nedošlo k ohrožení zdraví lidí, musí být vybaveni i vhodnou ochranou dýchacích cest. 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 a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

**Ochrana očí a obličeje:**

- ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166)

**Ochrana rukou:**

- ochranné rukavice odolné vůči působení odmašťujících rozpouštědel (EN 240, 374), ochranný krém na ruce
- Vhodný materiál: viton, butylkaučuk, polyvinylchlorid, nitrilkaučuk.
- Doba průniku: > 30 min.
- 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 prořiznutí a propíchnutí, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

**Ochrana kůže:**

- ochranný oděv a obuv, nechráněnou pokožku před prací ošetřit ochranným krémem

**Ochrana dýchacích cest:**

- při nebezpečí nadýchání použít ochranou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A (EN 141)
- při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci je třeba použít izolační dýchací přístroj

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

- celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace
- zamezit vypouštění do kanalizace, půdy a vodních toků

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství při 20 °C:	kapalné
Barva:	bezbarvá
Zápach (vůně):	typický benzinový
Hodnota pH	údaj není k dispozici
Bod varu/ rozmezí bodu varu (°C):	80-110
Bod vzplanutí (°C):	< 0 (ASTM D56)
Hořlavost:	vysoce hořlavý
Dolní mez výbušnosti (ob. %):	1,0
Horní mez výbušnosti (ob. %):	6,5

**Název látky: BENZÍN technický 80/110**

Tlak par při 20 °C (hPa) :	250
Hustota při 15 °C (kg/m <sup>3</sup> )	695 - 725
Rozpustnost ve vodě g/l:	< 1
Rozdělovací koeficient Log Pow:	3 – 6
Kinematická viskozita při 20°C (mm <sup>2</sup> /s)	1,02 (ASTM D7042)

9.2 **Další informace:**  
Teplota rozkladu (°C): > 400

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita**

- údaje nejsou k dispozici

**10.2 Chemická stabilita**

- při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní  
- produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

- nebezpečné reakce s oxidačními činidly, nebezpečí požáru, páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

- vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm

**10.5 Neslučitelné materiály**

- silná oxidační činidla (peroxydy, chromany, chlorečnany, perchlorované sloučeniny, tekutý kyslík, dusičnany)

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

- za normálních podmínek žádné  
- při tepelném rozkladu možný vznik oxidů uhlíku

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

<b>Akutní toxicita LD<sub>50</sub></b> (orálně, potkan)	> 5 000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub></b> (dermálně, králík)	> 2 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub></b> (inhalačně, potkan)	> 12 mg/kg/4hod.

**Dráždivost a žíravost**

- může způsobit zarudnutí, podráždění, vysychání pokožky a následně její popraskání  
- při kontaktu s očima slabě dráždivý

**Senzibilizace**

- není známo žádné senzibilizující působení

**Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci**

- nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

- páry mají omamné a narkotické účinky, vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

- nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Nebezpečnost při vdechnutí**

- během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

<b>AKUTNÍ TOXICITA</b>	- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	= 12 mg/l (měřeno)
	- EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezobratlí, <i>Daphnia magna</i>	= 3 mg/l (měřeno)
	- EL <sub>50</sub> , 72 hod., řasy, <i>Pseudokirchnerella subc.</i> , inhibice růstu	= 55 mg/l (měřeno)
	- EL <sub>50</sub> , 72 hod., řasy, <i>Pseudokirchnerella subc.</i> , biomasa	= 26 mg/l (měřeno)
	- EL <sub>50</sub> , 48 hod., mikroorganismy, inhibice růstu	= 8 - 40 mg/l (výpočet)
<b>CHRONICKÁ TOXICITA</b>	- NOEL, ryby, 28 dní	= 2,187 mg/l (výpočet)
	- NOEL, bezobratlí, 21 dní	= 3,818 mg/l (výpočet)
	- NOEL, řasy, 72 hod.	= 30 mg/l (měřeno)

**Název látky: BENZÍN technický 80/110**

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

- produkt je biologicky odbouratelný
- OECD 301F, biodegradace ve vodě = 95 %, 14 dní, aerobně, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu
- chemická spotřeba kyslíku: 3500 g O<sub>2</sub>/g

**12.3 Bioakumulační potenciál**

- má potenciál k bioakumulaci, rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 3-6

**12.4 Mobilita v půdě**

- snadno se odpařuje z půdy i vody
- při průniku půdou proniká materiál do podzemních vod a rozpustné složky se mohou snadno rozšířit
- uhlovodíky s vyšší molekulovou hmotností se mohou adsorbovat na půdní organické látky nebo sediment

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

- s vodou se prakticky nemísí, na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody, čímž může poškodit vodní floru a faunu
- neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

- odpad, znehodnocený výrobek předat jen osobě s oprávněním k nakládání s odpady
- znehodnocená látka se likviduje ve spalovacím zařízení k tomu určenému
- rozlitá látka se absorbuje vhodným sorpčním prostředkem (vapex, perlit, cansorb apod.) a likviduje ve spalovně



**Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:**

- prázdné plechové obaly po látce se odevzdají ve sběrně nebezpečného odpadu
- kartónové papírové krabice se likvidují jako sběrový papír
- plastový použitý materiál se likviduje ve speciálních sběrnách
- poškozené palety se opravují (vratný obal)
- čisté neopravitelné se likvidují jako palivové dřevo

**Název druhu odpadu (zařazení odpadu podle Katalogu odpadů):**

- jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel, kód druhu odpadu 140603, kategorie odpadu N
- absorpční čimidla, čisticí tkaniny,..., kód druhu odpadu 150202, kategorie odpadu N
- obaly obsah. zbytky neb. látek nebo obaly těmito lát. znečištěné, kód druhu odpadu 150110, kategorie odpadu N
- papírové a lepenkové obaly, kód druhu odpadu 150101, kategorie odpadu 0
- plastové obaly, kód druhu odpadu 150102, kategorie odpadu 0
- dřevěné obaly, kód druhu odpadu 150103, kategorie odpadu 0

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1	<b>UN číslo</b>	1300		
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	BENZÍN LAKOVÝ		
14.3	<b>Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	3		
	Klasifikační kód	F1		
	Identifikační číslo nebezpečnosti	33		
	Bezpečnostní značka	3		
14.4	<b>Obalová skupina</b>	II		
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ano		
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Kód omezení vjezdu do tunelu	D/E		
	Přepravní kategorie:	2		
	Omezené množství (LQ):	1L		
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	neaplikovatelné		

**Název látky:** **BENZÍN technický 80/110**

### **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
- Nařízení REACH; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění  
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

**Národní předpisy, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

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

**Ochrana osob:**

- Zákoník práce
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, 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
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

**Ochrana životního prostředí:**

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

15.2 **Posouzení chemické nebezpečnosti**

Příslušné expoziční scénáře jsou uvedeny v příloze bezpečnostního listu.

### **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

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 nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : ano

**Použité zkratky**

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
- BL: bezpečnostní list
- DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC<sub>50</sub>: efektivní koncentrace, 50%
- ES, EHS: Evropské společenství
- ES: Exposition scenario (Expoziční scénář)
- LC<sub>50</sub>: letální koncentrace, 50%
- LD<sub>50</sub>: letální dávka, 50%
- NOEC: nejvyšší koncentrace, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
- NOEL: úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
- NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
- OC: Operational condition ( Provozní podmínky)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení č. 1907/2006/ES**

**strana: 8/8**

**Název látky: BENZÍN technický 80/110**

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit  
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický  
PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží  
RMM: Risk management measure (Opatření k řízení rizik)  
VOC: těkavé organické látky  
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

**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. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:** bezpečnostní list dodavatele

**Informace** vyplývající ze zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a souvisejících předpisů:

Hustota při 15 °C, g/cm <sup>3</sup> :	0,710
Obsah těkavých organických látek (VOC) v %	100
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,81

**Změny provedené při revizi**

- Rev. 1 - úprava CAS, EINECS čísla a názvu
- odstranění klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS
  - doplnění údajů DNEL a ekologických informací, změna informací pro dopravu
  - úprava oddílů: 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 15, 16
- Rev. 2 - úprava oddílů: 8, 14 a 16
- doplnění Expozičních scénářů - v příloze k bezpečnostnímu listu