

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6. 2017

Datum revize:

Strana: 1 z 11

Název látky nebo směsi: **AVGAS 91 UL**

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:

AVGAS 91 UL

Popis směsi:

Směs alifatických a aromatických uhlovodíků

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:

Palivo pro letecké motory pístové.

Nedoporučená použití:

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

TWIN TRANS s.r.o.

Pláteníkova 365,

258 01 Vlašim, Česká republika

tel.: +420 317847211

adresa osoby odpovědné za bezp. list: twintrans@twintrans.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

2.1 Klasifikace směsi:

podle směrnice 1999/45/ES

F+;R12 - Xn;R20/21/22 - R33 - Repr. cat. 3;R63 - Xn;R65 - Xi;R38 - N;R51-53

Směs nemusí být klasifikována jako karcinogenní a mutagenní, obsah benzenu ve směsi je menší než 0,1 % hm. Plný text všech klasifikací a R-vět (H-vět) je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:

Vysoce hořlavý. Dráždí kůži. Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Nebezpečí kumulativních účinků. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení:

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

výstražné symboly
nebezpečnosti



složky směsi k uvedení na
etiketě

Obsahuje toluen, benzinovou frakci (ropnou), isomerovanou, benzinovou frakci (ropnou), širokou alkylátovou frakci

standardní věty o rizikovosti

Signální slovo
NEBEZPEČÍ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6. 2017

Datum revize:

Strana: 2 z 11

Název látky nebo směsi: **AVGAS 91 UL**

	H225 - Extrémně hořlavá kapalina a páry H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt H315 - Dráždí kůži H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky H373 - Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<i>pokyny pro bezpečné zacházení</i>	P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí P280 - Používejte ochranné rukavice a prostředek k ochraně očí/obličeje P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<i>doplňující informace na štítku</i>	Nejsou.
2.3 Další nebezpečnost:	
Fyzikálně-chemické vlastnosti: Extrémně hořlavý. Vysoce těkavé. Páry těžší než vzduch, které se šíří při zemi mohou způsobit riziko výbuchu. V případě čerpání, Tření vznikající při vypouštění produktu může způsobovat statické výboje dostatečně silné na to, aby vznikaly JISKRY, KTERÉ MOHOU VÉST K POŽÁRU NEBO EXPLOZI. Vlastnosti ovlivňující zdraví: Může způsobit sníženou aktivitu centrální nervové soustavy s nevolností, bolestmi hlavy,závratěmi, zvracením a poruchou koordinace. Výpary a mlhy dráždí sliznice, zejména oči. Při náhodném požití může vniknout do plic a vzhledem k nízké viskozitě vést k vážnému, rychle se rozvíjícímu poškození plic. (zdravotní prohlídka během 48 hodin).	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6. 2017

Datum revize:

Strana: 3 z 11

Název látky nebo směsi: **AVGAS 91 UL**

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečná

Název složky	registrační číslo	ES číslo CAS číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 67/548/EEC	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Toluen	01-2119471310-51-xxxx	203-625-9 108-88-3	<30	F; R11 Repr. kat. 3; R63 Xi; R38 Xn; R48/20-65 R67	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304
Benzinová frakce (ropná), isomerovaná	01-2119480399-24-xxxx	265-073-5 64714-70-4	< 30	F; R11 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066 Aquatic Chronic 2; H411
Benzínová frakce (ropná), široká alkylátová frakce	01-2119463272-43-004	265-068-8 64741-66-8	> 30	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411
Xylen	01-2119555267-33-xxxx	215-535-7 1330-20-7	< 5	Xi; R38 Xn; R20/21 R10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox 4; H332 Acute Tox 4; H312 Skin Irrit. 2; H315

Obsah benzenu v jednotlivých benzinových složkách směsi je nižší než 0,1 %, dle Poznámky P není nutná klasifikace jako karcinogen (mutagen).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí:

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce). Vždy zajistěte lékařskou pomoc, následky intoxikace se mohou projevit se zpožděním. Doporučený lékařský dozor aspoň 24 hod. při indikovaných závažnějších intoxikacích.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6. 2017

Datum revize:

Strana: 4 z 11

Název látky nebo směsi: **AVGAS 91 UL**

Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,3 l vody. **Nevyvolávejte zvracení**, zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do příjezdu lékaře, ukažte mu etiketu nebo bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při delší inhalační expozici má postižený bolesti v krku, hlavy, závratě. Při požití poruchy zažívacích orgánů, zvracení, střevní a žaludeční potíže. Nebezpečí chemické pneumonie a edému plic při požití a následném zvracení (aspirace zvratků). Pokožku dráždí, může způsobit pocit pálení a zarudnutí.

Chronické působení může způsobit nechutenství, poškození centrální nervové soustavy a reprodukce.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou známá antidota. Symptomatická léčba. Při těžších případech zajistěte sledování stavu poškozeného, příp. dle rozhodnutí lékaře preventivní léčbu chemické pneumonie.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Lze použít vodní tříšť, hasicí prášky, alkoholům odolná pěna, CO₂.

Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:

Při požáru mohou vznikat toxické zplodiny hoření a dýmy, saze, oxidy dusíku a uhlíku. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry, které jsou těžší než vzduch, se mohou šířit při zemi daleko od místa vzniku a mohou se vznítit na vzdáleném místě působením zdroje tepla. V tomto případě zajistěte evakuaci osazenstva.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv. Uzavřené kontejnery s výrobkem, které jsou v blízkosti požáru, ochlazujte vodou, nebo pokud to lze bez nebezpečí, odstraňte z nebezpečné oblasti požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky – viz oddíl 8. Nevdechujte páry. Ventilace prostor. Zabraňte kontaktu s pokožkou. Odstraňte zdroje vznícení, zamezte elektrostatickým výbojům. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku produktu. Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče). Postupujte podle havarijních řádů, jsou-li k dispozici.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Uniklý výrobek odčerpat do čistých nádob a zbytek zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou nebo jemným štěrkem a potom sebrat do vhodných nádob, odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a oplachové vody zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přečerpejte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6. 2017

Datum revize:

Strana: 5 z 11

Název látky nebo směsi: **AVGAS 91 UL**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Dostatečná ventilace, zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro manipulaci s hořlavými kapalinami, např. ČSN 65 0201. Obaly s výrobkem opatrně otevírat a po použití opět těsně uzavřít. Nevdechovat výpary. Zabezpečit opatření proti vzniku a účinkům statické elektřiny. Při manipulaci s výrobkem je nutné uzemnění zařízení, včetně cisteren při stáčení. Zajistit nepropustnou a rozpouštědlům odolnou podlahu. Nepoužívejte otevřený oheň a zdroje vysoké teploty. Zajistit pitnou vodu pro první pomoc! Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek. Používat nejiskřící nářadí.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladovat v původních, těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před horkem, přímým slunečním zářením, před zdroji tepla a zápalnými zdroji. Nekuřte. Elektroinstalace do výbušného prostředí. Neskladujte s oxidanty.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Palivo pro pístové motory letadel.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

Chemický název	Evropská unie	Česká republika	Slovensko
Isopentan 78-78-4	TWA 1000 ppm TWA 3000 mg/m ³	PEL 3000 mg/m ³ NPK-P 4500 mg/m ³	NPEL krátkodobý 1000 ppm NPEL krátkodobý 3000 mg/m ³
xylen 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ S*	PEL 200 mg/m ³ NPK-P 400 mg/m ³ S*	stropný 442 mg/m ³ S* NPEL krátkodobý 50 ppm NPEL krátkodobý 221 mg/m ³
hexan 110-54-3	TWA 20 ppm TWA 72 mg/m ³	PEL 100 mg/m ³ NPK-P 400 mg/m ³ Chronické účinky** S*	
ethylbenzen 100-41-4	TWA 100 ppm TWA 442 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 884 mg/m ³ S*	PEL 200 mg/m ³ NPK-P 500 mg/m ³ S*	stropný 884 mg/m ³ S* NPEL krátkodobý 100 ppm NPEL krátkodobý 442 mg/m ³
1,2,4-Trimethylbenzen 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	PEL 100 mg/m ³ NPK-P 250 mg/m ³ S*	stropný 200 mg/m ³ NPEL krátkodobý 20 ppm NPEL krátkodobý 100 mg/m ³
toluen 108-88-3	TWA 50 ppm TWA 192 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 384 mg/m ³ S*	PEL 200 mg/m ³ NPK-P 500 mg/m ³ S*	stropný 384 mg/m ³ S* NPEL krátkodobý 50 ppm NPEL krátkodobý 192 mg/m ³

8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění povinností na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6. 2017

Datum revize:

Strana: 6 z 11

Název látky nebo směsi: **AVGAS 91 UL**

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Limitní hodnoty:

Pro toluen (v moči, odběr na konci směny):

ukazatel kyselina hippurová: 1600 mg/g kreatininu

ukazatel o-kresol : 0,5 mg/l

Pro olovo (v krvi):

plumbaemie 0,4 mg/l

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par u zdroje. Zajistěte přiměřené větrání. Provedte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti. Při práci v uzavřených prostorách (nádrže, kontejnery atd.) zajistěte dostatečný přívod vzduchu pro dýchání a noste doporučené vybavení. Nevstupujte do skladovacích nádrží, dokud není provedeno měření dostupného obsahu kyslíku

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest:

při správném, běžném používání většinou není nutná; ve špatně větraných prostorách respirátor (maska) s filtrem A (AX)

Ochrana rukou:

chemicky odolné rukavice (např. PVA); volbu materiálu rukavic a jeho sílu konzultujte s dodavatelem rukavic dle intenzity a délky jejich namáhání; nepřipusťte práci s poškozenými rukavicemi

Ochrana očí a obličeje:

těsné ochranné brýle při možnosti rozstříku

Ochrana kůže:

pracovní oděv a obuv (např. keprový oblek), nejlépe antistatický

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):

Kapalina

Barva:

čirá, mírně žlutá

Zápach (vůně):

charakteristický po benzínech

Prahová hodnota zápachu:

nestanoveno

pH (při 20 °C):

nestanoveno

Bod tání/bod tuhnutí:

< - 60 °C

Bod varu (počátek a rozmezí):

40 °C (počátek)

Bod vzplanutí:

< 0 °C (cca – 40 °C)

Rychlost odpařování:

Nestanoveno

Hořlavost (pevné látky, plyny):

vysoce hořlavý

Meze výbušnosti

dolní:

1,4 % obj.

horní:

11,5 % obj.

Tlak páry:

38 - 49 hPa při 37,8 °C

Hustota páry:

těžší než vzduch

Relativní hustota:

0,71 – 0,73 g/cm³

Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :

nerozpustný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6. 2017

Datum revize:

Strana: 7 z 11

Název látky nebo směsi: **AVGAS 91 UL**

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	v jiných organických rozpouštědlech dobře
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoveno
Teplota samovznícení:	cca 360 °C
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	< 7 mm ² /s
Výbušné vlastnosti:	není výbušný, páry mohou tvořit výbušnou směs
Oxidační vlastnosti:	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Mísitelnost:	s org. Rozpouštědly
Rozpustnost v tucích:	Nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Reaguje se silnými oxidanty. Změkčuje některé plasty.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zahřívání a tvorba par, otevřený oheň, elektrostatický výboj.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:	
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	636 (toluen), > 4300 (benzíny), 12,3 (tetraethylolovo)
- LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (benzíny), 12124 (toluen)
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny nebo páry (mg.l ⁻¹):	> 2000 (pro benzíny a toluen)
Dráždivost:	dráždí kůži, oči slabě
Žíravost:	není klasifikován jako žíravý
Senzibilizace:	Ne
Karcinogenita:	Ne
Mutagenita:	Ne
Toxicita pro reprodukci:	kat. 3
Toxicita opakované dávky:	možné poškození jater a kostní dření

Další informace:

Směs může vyvolat bolest hlavy, nevolnost a ovlivnění centrálního nervového systému. Vysušuje kůži, může způsobit dermatitidu. Dráždí kůži. Lehce se vstřebává pokožkou. Nebezpečí poškození plic při požití!

Chronické působení má vliv na horní dýchací cesty, jejich záněty, poškození pokožky z vysušení. Poškození CNS, poškození plodu v těle matky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita: (všeobecně benzíny)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6. 2017

Datum revize:

Strana: 8 z 11

Název látky nebo směsi: **AVGAS 91 UL**

- LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	11 – 11,6 (EU databáze ECB/ESIS 2000)
- EC ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	7,6 – 12 (EU databáze ECB/ESIS 2000)
- IC ₅₀ 72 hod. řasy (mg.l ⁻¹):	3,1 – 56 (EU databáze ECB/ESIS 2000)
12.2 Perzistence a rozložitelnost:	není lehce biologicky odbouratelný, na vzduchu fotodegraduje
12.3 Bioakumulační potenciál:	možnost bioakumulace
12.4 Mobilita v půdě:	nerozpustný ve vodě, plave na ní, mobilní v půdě
12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:	není k dispozici
12.6 Jiné nepříznivé účinky:	Plave na vodě a snižuje možnost jejího oksyločení.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13. Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Jinak odstranit jako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Vysoce hořlavý.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nesměšujte s oxidanty.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN:	1203
14.2 Název pro přepravu:	
- ADR/RID	BENZÍN
- ostatní přeprava:	MOTOR SPIRIT or GASOLINE
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	vysoce hořlavý
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	není k dispozici
Další údaje pro ADR/RID:	
- klasifikační kód	F1
- bezpečnostní značka	3 + značka „nebezpečný pro ŽP“
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	33
- omezení pro tunely	D/E
Další údaje pro IMDG:	
- EmS	F-E, S-E

ODDÍL 15: Informace o předpisech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6. 2017

Datum revize:

Strana: 9 z 11

Název látky nebo směsi: **AVGAS 91 UL**

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se směsi:

Česká republika

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

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování

nebezpečných chemických směsí

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

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

Zákon 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění

Zákon 477/2001 Sb. v platném znění o obalech

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

Zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění o požární ochraně

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Zatím není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Celková revize **všech oddílů** bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

F vysoce hořlavý

Xi dráždivý

Xn zdraví škodlivý

N nebezpečný pro životní prostředí

T+ vysoce toxický

Repr. kat. 1 toxický pro reprodukci kat. 1

Repr. kat. 3 toxický pro reprodukci kat. 3

Flam. Liq. 2 hořlavá kapalina kat. 2

Acute Tox. 1 akutní toxicita kat. 1

Acute Tox. 2 akutní toxicita kat. 2

STOT SE 3 toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici kat. 3

STOT RE 2 toxicita pro specifické orgány po opakované expozici kat. 2

Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži kat. 2

Repr 1A toxický pro reprodukci kat. 1A

Repr. 2 toxický pro reprodukci kat. 2

Asp. Tox. 1 toxicita při vdechnutí kat. 1

Aquatic Chronic 2 toxický pro vodní prostředí, s dlouhodobým účinkem, kat. 2

Aquatic Chronic 1 vysoce toxický pro vodní prostředí, s dlouhodobým účinkem, kat. 1

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP nařízení č. 1272/2008/EC

REACH nařízení č. 1907/2006/EC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6. 2017

Datum revize:

Strana: 10 z

11

Název látky nebo směsi: **AVGAS 91 UL**

PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní legislativa, BL výrobce, odborná literatura. Dále použito databáze RTECS, bezpečnostní listy firem Fisher scientific, Across organics a Malincrodt

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení::

R11 Vysoce hořlavý.

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

R26/27/28 Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R61 Může poškodit plod v těle matky.

R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R33 Nebezpečí kumulativních účinků.

R38 Dráždí kůži.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky..

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H330 Při vdechování může způsobit smrt..

H315 Dráždí kůži.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H300 Při požití může způsobit smrt..

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Klasifikace dle údajů od výrobce. Klasifikace konvenční metodou.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6. 2017

Datum revize:

Strana: 11 z

11

Název látky nebo směsi: **AVGAS 91 UL**