

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CHEMTANE V</b>	Datum vytvoření BL: 30.9.2011 Datum revize BL: Číslo revize:  Strana 1 z 8
--	---	--

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** CHEMTANE V  
**Jiné názvy:** Nízkovroucí benzín - nespecifikovaný  
Stoddardovo rozpouštědlo  
**Indexové číslo:** 649-345-00-4  
**Registrační číslo:** není přiděleno, jedná se o směs

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

**Použití látky nebo směsi:**  
Aditivum pro palivo propan, obsahující mazadlo a nekovové modifikátory spalování  
**Nedoporučená použití:**  
Nejsou uvedena

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Identifikace dodavatele:

**Obchodní jméno:** Profer Plus s.r.o.  
**Adresa:** areál Profer Plus, Panelová, 500 03 Hradec Králové  
**Telefonní číslo:**  
**E-mail:** madurkay@proferplus.cz

**Odpovědná osoba pro ČR (pokud byla jmenována):** nebyla jmenována

**Jméno a příjmení:**

**Adresa:**

**Telefonní číslo:**

### 1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace

**Lékařská záchranná služba:** 155

**Hasičský záchranný sbor ČR:** 150

**Policie ČR:** 158

#### Toxikologické informační středisko:

**Tel.:** +420 224 919 293; +420 224 915 402

**Sídlo:** Klinika nemocí z povolání 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:

**Nebezpečná vlastnost:** Zdraví škodlivý

**R-věty:** R65

#### Klasifikace látky dle nařízení (ES) 1272/2008:

**Nebezpečná vlastnost:** Nebezpečný při vdechnutí

**H-věty:** H304

#### Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:

Hořlavý.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

**Oči:** Tekutina nebo výpary mohou být mírně dráždivé.

**Kůže:** dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s tekutinou může zbavovat kůži tuku a může vést k suché, zarudlé a puchýřovité pokožce.

**Vdechnutí:** Výpary mohou dráždit plíce a sliznice nosu a krku.

Příliš dlouhá inhalace může způsobit nevolnost, bolesti hlavy, závrať, ztrátu koordinace, bezvědomí, podrážděnost, ospalost. Bylo zjištěno, že vystavení Chemtanu V v koncentraci 500 ppm na 10 minut nedráždí sliznice a nemá na člověka žádné účinky.

**Požítí:** Může způsobit podobné příznaky jako v případě vdechnutí a gastrointestinálního podráždění. V případě spolknutí může dojít k vznícení a tekutina se může nahromadit v plicích.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CHEMTANE V</b>	Datum vytvoření BL: 30.9.2011 Datum revize BL: Číslo revize:  Strana 2 z 8
--	---	--

**Chronické potíže:** Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit zánět kůže.

**Cílové orgány:** Centrální nervový systém, játra, plíce.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:**

Nejsou známy závažné účinky.

## 2.2. Prvky označení

**Klasifikace směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:**

Výstražný symbol a písemné označení nebezpečnosti:

Xn



Zdraví škodlivý

R-věty: R65  
S-věty: S23-24-62

**Klasifikace směsi dle nařízení (ES) 1272/2008:**

Výstražný symbol:



Signální slovo: Nebezpečí

H-věty: H304-340-350

P-věty: P102-260-262-301+310-331

## 2.3. Další nebezpečnost

### 3. Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látka

**Název výrobku:** výrobek je směsí

**Registrační číslo:** nelze aplikovat

**Další identifikační údaje nebezpečné látky:**

CAS	Indexové číslo	Chemický název	Koncentrace	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
-	-	-	-	-	-

#### 3.2. Směsi

**Název výrobku:** CHEMTANE V

**Další identifikační údaje nebezpečných látek:**

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CHEMTANE V</b>	Datum vytvoření BL: 30.9.2011 Datum revize BL: Číslo revize: <span style="float: right;">Strana 3 z 8</span>
--	---	---

CAS	Indexové číslo	Chemický název	Koncentrace	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
8052-41-3	649-345-00-4	Nízkovroucí benzín - nspecifikovaný Stoddardovo rozpouštědlo,	< 100% hm.	Zdraví škodlivý*	Nebezpečný při vdechnutí*

\*Poznámka: Obsahuje méně než 0,1 % hm. benzénu.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

###### Obecné informace:

Ošetření dle asymptomatických příznaků.

###### Při vdechnutí:

Postiženého přenést na čerstvý vzduch, popř. provést umělé dýchání, event. zajistit dodání kyslíku. Jestliže dojde k přerušení dýchání, zahájit umělé dýchání a vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.

###### Při styku s kůží:

Umýt vodou a mýdlem, při podráždění vyhledat lékaře.

###### Při kontaktu s očima:

Vyplachovat mírným proudem vlažné vody po dobu minimálně 15 minut (i pod víčky), při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

###### Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

###### Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě:** 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.

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

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit zánět kůže.

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

Nejsou uvedeny zvláštní pokyny.

#### 5. Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

###### Vhodná hasiva:

Hasící prášky, písek, oxid uhličitý.

###### Nevhodná hasiva:

Voda.

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

Při hoření vzniká oxid uhličitý. Vysoce vznětlivé výpary, které jsou těžší než vzduch se mohou hromadit v nižších polohách a nebo nad zemí mimo prostor hašení. Může dojít k zapálení těchto par.

##### 5.3. Pokyny pro hasiče

Vyklidit prostor a evakuovat všechny zaměstnance. Použít dýchací přístroj a jiné ochranné pomůcky. Uzavřít zdroj úniku.

Použijte vodní mlhu nebo stříkejte vodu na vybavení a obalové nádoby. Nestříkejte vodu přímo do

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CHEMTANE V</b>	Datum vytvoření BL: 30.9.2011 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 4 z 8
--	---	--

ohně. Látka bude plavat a může se znovu vznítit na povrchu vody.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Vyklidit prostor a evakuovat všechny zaměstnance. Uzavřít zdroj úniku, je-li to možné a rozlitou kapalinu ohraničit. Chraňte před vznícením.

Neřízený únik by měl být řešen týmem proškolených zaměstnanců a měly by být použity připravené postupy. Mělo by se použít ochranné vybavení a v případě úniku by měla být postižená oblast uzavřena a lidé ochráněni.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Viz výše.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy/vodstva/kanalizace

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

#### Metody pro omezení úniku:

Utěsnit vhodným způsobem místo úniku kapaliny.

#### Metody na odstranění:

Kapalné zbytky látky posypat nehořlavým savým materiálem – např. suchou zemí, pískem, mletým vápencem, hydrofobizovaným křemičitanem apod. a uložit do odpadní nádoby. Prostor úniku důkladně vyvětrat.

#### Další informace:

Musí být poskytnuta odpovídající protipožární ochrana. Ochranné vybavení: ochranné žáruvzdorné oblečení, rukavice odolné proti mechanickému poškození, dýchací přístroj. Používejte jen nářadí, při jehož použití nevznikají jiskry.

### 6.4. Odkaz na kapitoly

Podrobnější informace jsou uvedeny v kapitolách 8. a 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyvarujte se kontaktu očí, pokožky nebo oblečení. Vyvarujte se vdechování par, mlžného oparu a kouře. Nebezpečí proniknutí do plic. Noste ochranné vybavení a pomůcky. Pečlivě se po manipulaci umyjte. Kontaminované oblečení vyperte. Zajistěte účinné větrání.

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

Vyvarovat se zdrojů tepla, jisker a plamene. Skladovat v dobře větratelných prostorech, v těsně uzavřených nádobách.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou stanovena.

## 8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice: benzíny (technická směs uhlovodíků) CAS: 86290-81-5

NPK- P = 400 mg/m<sup>3</sup>

PEL = 1000 mg/m<sup>3</sup>

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CHEMTANE V</b>	Datum vytvoření BL: 30.9.2011 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 5 z 8
--	---	--

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodná technická kontrola:

Zajistit účinné větrání/ odsávání.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

#### Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

#### Ochrana kůže:

Ochranné rukavice, antistatický ochranný pracovní oblek, antistatická obuv.

#### Ochrana dýchacích cest:

V uzavřených nebo špatně větratelných prostorách ochranná maska.

#### Tepelné nebezpečí:

Dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s hořlavými látkami. Používat osobní ochranné pomůcky. V daném prostoru vyloučit veškeré možné zdroje vznícení. Používat nářadí v nejiskřivém provedení.

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku do půdy/vodstva/kanalizace.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

**Skupenství:** kapalina

**Barva:** světle žlutá

**Zápach:** po petroleji

**Prahová hodnota zápachu:** není stanovena

**pH:** nelze aplikovat

**Bod tání/bod tuhnutí:** - 40°C

**Počáteční bod varu/ rozmezí bodu varu:** 159 – 236 °C

**Bod vzplanutí:** 49°C

**Rychlost odpařování:** nestanovena

**Hořlavost:** hořlavý

**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:**

horní mez výbušnosti (% obj.): není stanovena

dolní mez výbušnosti (% obj.): není stanovena

**Tenze par (při 37,8°C):** 2 psi

**Relativní hustota:** 4,9 (vzduch=1)

**Rozpustnost (20°C):** ve vodě nepatrně rozpustný

**Viskozita:** 0,234 cp při 20 °C

**Oxidační vlastnosti:** nemá

### 9.2. Další informace

Nejsou uvedeny.

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Hořlavý.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Kontakt se zdroji zapálení, jiskrami, plamenem.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CHEMTANE V</b>	Datum vytvoření BL: 30.9.2011 Datum revize BL: Číslo revize:  Strana 6 z 8
--	---	--

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyslík a silná oxidační činidla.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování (požáru) může vznikat oxid uhelnatý.

### 11. Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita:

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg/kg): nestanovena

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): nestanovena

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/m<sup>3</sup>): nestanovena

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** není žíravý/ dráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** není žíravý/ dráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** není senzibilizující

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** není mutagenní

**Karcinogenita:** není karcinogenní

**Toxicita pro reprodukci:** není toxický pro reprodukci

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

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

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 12. Ekologické informace

#### 12.1. Ekotoxicita

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg/m<sup>3</sup>): nestanovena

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg/m<sup>3</sup>): nestanovena

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg/m<sup>3</sup>): nestanovena

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

nestanovena

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

nestanoven

#### 12.4. Mobilita v půdě

nestanovena

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy, není nebezpečný pro vodu.

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### Způsoby zneškodňování látky/ směsi:

Výrobek zlikvidovat ve spalovnách nebezpečného odpadu v souladu s platným zákonem o odpadech.

##### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Obal zlikvidovat v souladu s platným zákonem o odpadech.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CHEMTANE V</b>	Datum vytvoření BL: 30.9.2011 Datum revize BL: Číslo revize: <span style="float: right;">Strana 7 z 8</span>
--	---	---

#### 14. Informace pro přepravu

- 14.1. **Číslo OSN**  
1268
- 14.2. **Příslušný název OSN pro zásilku**  
Hořlavé kapaliny
- 14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
3 Hořlavé kapaliny
- 14.4. **Obalová skupina**  
I, II, III
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Není nebezpečný pro životní prostředí
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Nejsou stanoveny.

#### 15. Informace o předpisech

- 15.1. **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.  
Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.  
Nařízení ES 134/2009, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o přílohu XI, v platném znění.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění.  
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
Vyhláška č. 232/2004, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., č. 28/2007 Sb. a č. 389/2008 Sb.
- 15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**  
Nebylo provedeno.

#### 16. Další informace

##### Plné znění R-vět a S-vět, uvedených v kapitolách 2. a 3.:

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
S23 Nevdechujte páry.  
S24 Zamezte styku s kůží.  
S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

##### Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v kapitolách 2. a 3.:

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P301+310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CHEMTANE V</b>	Datum vytvoření BL: 30.9.2011 Datum revize BL: Číslo revize:  Strana 8 z 8
--	---	--

**Pokyny pro školení:**

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi.

Údaje v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

**Zdroj informací:** Bezpečnostní list CHEMTANE V (Chemtane Energy LLC, 28.2.2009)  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP)