

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

### Identifikace látky nebo přípravku:

Chemický název látky: odpadá

Obchodní název látky nebo přípravku: Tekutý podpalovač

Registrační číslo látky: odpadá

Další názvy látky: odpadá

Použití látky nebo přípravku: přípravek určený k podpalování pevných hořlavých materiálů

### Identifikace společnosti nebo podniku:

Obchodní firma a právní forma: Severochema, družstvo pro chemickou výrobu, Liberec

Sídlo: Vilová 333/2, 46171 Liberec, Česká republika IČO: 00029220

Telefon: 485341911 Fax: 485151291 e-mail: mockova@severochema.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Klinika nemocí z povolání. Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, 12802 Praha 2, tel. nepřetržitě 224919293 či 224915402

## 2. Identifikace nebezpečnosti

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný dle směrnic 67/548/EHS či/a 1999/45/ES.

### Klasifikace látky/přípravku:

- klasifikace: zdraví škodlivý

- R-věty: R 52 Škodlivý pro vodní organismy  
R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky při používání látky/přípravku:

Přípravek je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví při používání látky/přípravku:

Vdechnutí do plic může způsobit zánět plic, který může mít fatální následky. Dráždí pokožku, sliznice a oči. Páry při zahřívání mohou působit narkoticky.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Není známo.

Symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky/přípravku:

Použití, které není v souladu s návodem k použití a údaji v tomto bezpečnostním listu.

Další údaje: -

## 3. Složení / informace o složkách

### Nebezpečné složky: (znění R vět je uvedeno v kapitole 16):

chemický název	obsah (%)	registrační číslo	č.CAS	č.ES	výstražné symboly, R-věty
alkany, C10-14	< 99,1		93924-07-3	300-199-7	R52
alkany, C12-18	0 - 39		93924-08-4	300-200-0	R52
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín	< 99,1		64742-48-9	265-150-3	Xn, R65-66
destilát (ropný), hydrogenovaný, lehký; petrolej – nespecifikovaný	< 99,1		64742-47-8	265-149-8	Xn, R65-66
alkany, C11-15, iso < 99,1			90622-58-5	292-460-6	Xn, R65

## 4. Pokyny pro první pomoc

### Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při nebezpečí ztráty vědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy a dbejte na průchodnost dýchacích cest.

### Expozice vdechováním:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Přivolejte lékaře.

### Expozice stykem s kůží:

Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem, odstraňte potřísněný oděv. Po umytí ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem, není-li patrné zřetelné podráždění kůže.

### Expozice stykem s okem:

Oči okamžitě a důkladně vyplachujte velkým množstvím vlažné čisté vody nejméně 15 minut při násilím otevřených víčkách. Má-li postižený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit.

**Expozice požitím:**

Nevyvolávejte zvracení! Nedávejte nic do úst. Vypláchněte ústa vodou a pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Je-li postižený při vědomí, dejte mu pít vodu. Ve vážnějších případech zajistěte lékařskou pomoc.

Další údaje: -

## 5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: pěna, oxid uhličitý (sněhový), prášek

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: přímý vodní proud

Zvláštní nebezpečí: páry tvoří se vzduchem výbušnou směs, při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý, nádrže, sudy a cisterny v okolí chladit vodní mlhou

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: požární ochranný oblek (použití jen mimo nebezpečnou zónu), oblek proti sálavému teplu nebo tepelně ochranný oblek, v nebezpečné zóně izolační dýchací přístroj

Další údaje: -

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

**Preventivní opatření pro ochranu osob:**

Pro únik ze zamořeného prostoru použijte masku s filtrem proti organickým plynům a parám. V uzavřených prostorách použijte izolační dýchací přístroj. Zákaz kouření. Odstraňte zdroje vznícení. Používejte ochranné pomůcky. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zdržujte se pokud možno na návětrné straně. Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7, 8 a 13.

**Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabraňte průniku do kanalizace, vody a půdy. Při průniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. Při rozsáhlejší kontaminaci zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí či příslušným inspektorátem ČIŽP.

**Čistící metody:**

Podle situace látku bezpečně odčerpějte, zbytky adsorbujte do inertního adsorbentu a v uzavřených nádobách odveďte k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona.

Další údaje: -

## 7. Zacházení a skladování

**Zacházení:**

Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ČSN 65 0201. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Chraňte se proti zasažení očí a před nadýcháním. Odmaštěnou pokožku je vhodné ošetřit reparačním krémem. Při manipulaci je třeba dbát všech protipožárních opatření. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

**Skladování:**

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření a používání otevřeného ohně a světla. Chraňte před statickou elektřinou. Používejte předepsaná zařízení. Skladujte v originálních obalech v poloze uzavěrem nahoru v suchých a krytých skladech při teplotách 5 až 25 °C, chráněných před povětrnostními vlivy a přímým slunečním zářením.

Specifická použití: -

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

**Limitní hodnoty expozice:**

Látka :	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )	Fakt. přep. na ppm	Poznámka :
benzíny (dle dodavatele podobný produkt)	400	1200		doporučení dodavatele

DNEL: bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

PNEC: bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

Sledovací postupy : metody uvedené v manuálu: NIOSH Manual of Analytical Methods (např. [www.osha.gov](http://www.osha.gov)), dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

Omezování expozice: větrání, místní odsávání, při překročení PEL (popř. NPK-P) použít prostředky k ochraně dýchacích cest

Omezování expozice pracovníků (osobní ochranné pomůcky):

- ochrana dýchacích cest:

při vyšších koncentracích (při překročení PEL) maska s filtrem proti organickým parám

- ochrana očí: ochranné brýle
- ochrana rukou: ochranné rukavice odolné chemickým vlivům
- ochrana kůže: ochranný pracovní oděv

Omezování expozice životního prostředí: viz kap. 6, dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

Další údaje: -

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Obecné informace:

Skupenství (při 20 °C): kapalina  
Barva: bezbarvá  
Zápach (vůně): slabý parafinický

### Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při 20 °C): neuvádí se  
Bod (rozmezí bodu) tání (°C): -2 až -20  
Bod (rozmezí bodu) varu (°C): 175 - 250  
Bod vzplanutí (°C): > 56  
Bod hoření (°C): neuvádí se  
Teplota vznícení (°C): > 200  
Samozápalnost (°C): > 230°C  
Meze výbušnosti - horní mez (% obj.): 4,3  
- dolní mez (% obj.): 0,6  
Oxidační vlastnosti: neuvádí se  
Tenze par (při 38 °C): cca 0,05 – 0,1 kPa, nebo cca 4 mbar  
Relativní hustota (při 20 °C): 0,740 – 0,830 g.cm<sup>-3</sup>  
Rozpusťnost (při 20 °C) - ve vodě: nerozpustný  
- v tucích: neuvádí se  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 5,5 – 7,2  
Viskozita při v mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>: 1,6 – 2,1  
Hustota par: neuvádí se  
Rychlost odpařování: neuvádí se

### Další informace:

Obsah organických rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem: 0,99 kg/kg  
Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouštědle): 0,85 kg/kg  
Obsah netěkavých látek vyjádřený objemovým %: 1 %  
Třída nebezpečnosti: III.  
Teplotní třída: T3  
Výhřevnost: 29 - 43 MJ.kg<sup>-1</sup>

## 10. Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za normálních podmínek, viz též kap. 7

Podmínky, kterým je třeba zabránit: vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla, kyseliny

Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý

Další údaje: -

## 11. Toxikologické informace

Údaje nebyly pro přípravek zjišťovány, údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

Akutní toxicita přípravku - LD<sub>50</sub>, orálně, krysa (mg.kg<sup>-1</sup>): netestováno, očekávaná hodnota > 2000  
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): netestováno, očekávaná hodnota > 2000  
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>/10 hod): netestováno, očekávaná hodnota > 5  
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod): netestováno  
Akutní toxicita komponent - LD<sub>50</sub>, orálně, krysa (mg.kg<sup>-1</sup>) pro tridekan: > 1000  
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/8 hod) pro dodekan: > 100  
- LD<sub>50</sub>, orálně, krysa (mg.kg<sup>-1</sup>) pro isoalkan: > 5000  
Dráždivost oční a kožní: dráždí oči  
Žíravost: přípravek není žíravý

<i>Toxicita po opakovaných dávkách:</i>	není známo
<i>Senzibilizace:</i>	nepředpokládá se
<i>Karcinogenita:</i>	nebyla prokázána
<i>Mutagenita:</i>	nebyla prokázána (OECD 471 a 482 neg., 474 poz.)
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	netestováno
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	delší kontakt s pokožkou může způsobit její odmaštění či podráždění, vdechnutí může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic (dále viz kap.3)
<i>Další údaje:</i>	-

## 12. Ekologické informace

Údaje nebyly pro přípravek zjišťovány, údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.  
*Ekotoxicita:* bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

<i>Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy</i>	- $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg.l^{-1}$ ):	netestováno (> 100)
	- $EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg.l^{-1}$ ):	netestováno (> 100)
	- $IC_{50}$ , 72 hod., řasy ( $mg.l^{-1}$ ):	netestováno (> 100)
<i>Akutní toxicita komponent pro vodní organismy</i>	- $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg.l^{-1}$ ) pro isoalkan:	> 100

<i>Mobilita:</i>	bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES
<i>Persistence a rozložitelnost:</i>	na základě dat podobných látek se očekává nízká až dobrá odbouratelnost, rychle se oxiduje při fotochemické reakci na vzduchu
<i>Mobilita:</i>	nízká, Koc 20000 - 200000
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	vyšší potenciál, BCF 3900 - 13000
<i>Jiné nepříznivé účinky:</i>	-
<i>Další údaje:</i>	-

## 13. Pokyny pro odstraňování

*Způsoby zneškodňování látky/přípravku:* spalování v zařízení ke zneškodnění nebezpečného odpadu povoleném ve smyslu příslušného zákona (spalovně nebezpečných odpadů)

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:* obal vyprázdněte a odevzdejte do sběrný nebezpečných odpadů

*Další údaje:* Na základě platných předpisů je přípravek v případě, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 070704.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění zákona 188/2004 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

## 14. Informace pro přepravu

Není nebezpečný pro přepravu dle ADR/RID.

*Další údaje:* -

## 15. Informace o předpisech

*Posouzení chemické bezpečnosti:* bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

*Značení výrobku:*

- výstražné symboly:	Xn	Zdraví škodlivý
- R-věty:	R 52	Škodlivý pro vodní organismy
	R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- S-věty:	S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	S 23	Nevdechujte páry
	S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S 62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- další značení:		hmotatelná výstraha pro nevidomé
- obsahuje:		Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná, těžká, nebo/a destilát [ropný], hydrogenovaný, lehký nebo/a alkany, C12-18 nebo/a C10-14 nebo/a C11-15-iso

*Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob a životního prostředí:* nejsou

*Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující české právní předpisy:*

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

Vyhláška č. 221/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 284/2006 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejich uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno ve znění vyhlášky č. 109/2005 v platném znění

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádí 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. v platném znění

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů a sdělení.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění zákona 94/2004 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce v platném znění a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády 532/2002 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a ... v platném znění.

### Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 273/2004/ES, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi, v platném znění.

Nařízení Rady č. 111/2005/ES, o prekursorech drog, v platném znění.

Směrnice Rady č. 76/769/EHS o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a přípravků v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

## 16. Další informace

Znění R vět uvedených v BL:

R52 Škodlivý pro vodní organismy

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: databáze IUCLID, BL dodavatelů

Provedené změny v kapitole:	Obsah změn:
Celý BL	úprava dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.