

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: chudoba@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 směrnice 67/548/EHS či/a 1999/45/ES.

Klasifikace látky/přípravku:

- klasifikace: zdraví škodlivý, nebezpečný pro životní prostředí

- R-věty: R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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:

Přípravek je škodlivý pro životní prostředí.

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
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný	0-100		64742-48-9	265-150-3	Xn, R65
destilát (ropný), hydrogenovaný, lehký; petrolej – nespecifikovaný*	0-100		64742-47-8	265-149-8	Xn, R65-66
alkany, C11-15, iso	0-100		90622-58-5	292-460-6	Xn, R65-66
parafíny (ropné) normální C5-20	0-100		64771-72-8	265-233-4	Xn, R52/53-65

Poznámka: * ... obsah benzenu < 0,1 %

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.



Bezpečnostní list

4189, 4196, 4197, 4473 BL č. 35

Výrobek:

Tekutý podpalovač

Strana: 2/5

Datum revize: 1.1.2010

Datum vydání: 1.8.2008

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

Expozice stykem s okem:

Oči okamžitě a důkladně vyplachujte velkým množstvím vlahe čistě 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 uzavřeně 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 prostředky

Limitní hodnoty expozice:

Látka :	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)	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), 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
Samožápalnost: (°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⁻³
Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě: nerozpustný
- v tucích: neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 5,5 – 7,2
Viskozita při v mm².s⁻¹: 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⁻¹

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 - LD₅₀, orálně, krysa (mg.kg⁻¹): netestováno, očekávaná hodnota > 2000
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): netestováno, očekávaná hodnota > 2000
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹/10 hod): netestováno, očekávaná hodnota > 5
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod): netestováno
Akutní toxicita komponent - LD₅₀, orálně, krysa (mg.kg⁻¹) pro tridekan: > 1000

	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/8 hod) pro dodekan: > 100
	- LD ₅₀ , orálně, krysa (mg.kg ⁻¹) pro isoalkan: > 5000
<i>Dráždivost oční a kožní:</i>	dráždí oči
<i>Žíravost:</i>	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>Výsledky posouzení PBT:</i>	Neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES.	
<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:	R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
	R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
	R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- S-věty:	S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	S23	Nevdechujte páry
	S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách
	S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

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

- *další značení:* hmatatelná výstraha pro nevidomé
- *obsahuje:* Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná, těžká, nebo/a destilát [ropný], hydrogenovaný, lehký nebo/a alkany, C11-15, -iso nebo/a parafíny (ropné) normální C5-20

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

Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být podle směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES uvedeny na štítku:

Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic.

Na látku/přípravku 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.

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. 262/2006 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. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších 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/přípravku 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 prekursorsy drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi, v platném znění.

Nařízení Rady č. 111/2005/ES, o prekursorech drog, 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:

- R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- 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:
1	změna kontaktní e-mailové adresy
2	změna klasifikace přípravku na základě změny klasifikace výchozích surovin, doplnění údajů
3	změna složení výrobku
15	aktualizace legislativy

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.