

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

Identifikace látky nebo přípravku:

Chemický název látky: *odpadá*

Obchodní název látky nebo přípravku: Palivo do biokrbů

Registrační číslo látky: *odpadá*

Číslo CAS : Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky: -

Použití látky nebo přípravku: speciální palivo do biokrbů pro dekorativní účely

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: eichlerova@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: vysoce hořlavý

- R – věty: R11 Vysoce hořlavý

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky při používání látky/přípravku:

Přípravek je hořlavou kapalinou I. třídy nebezpečnosti..

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

Místně působí slabě dráždivě na sliznice, oči a pokožku, kterou odmašťuje. Páry působí narkoticky, v závislosti na koncentraci a době expozice. Při požití dochází v závislosti na množství k opilosti, bezvědomí až otravě s následkem smrti. Příznakem otravy je pocit opilosti provázený bolestmi hlavy, pocitem zvýšené teploty, tlaku v očích (i žaludeční krajině), objevuje se únava, ospalost, v krajním případě bezvědomí. Při delším působení může dojít k poškození vnitřních orgánů.

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

Není známo.

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

Nejsou známy při použití v souladu s návodem k použití.

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
ethanol	85-90		64-17-5	200-578-6	F, R11
propan-2-ol	5-10		67-63-0	200-661-7	F, Xi, R11-36-67
methanol	<0,3		67-56-1	200-659-6	F, T, R11-23/24/25-39/23/24/25

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte 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.



Bezpečnostní list

BL č. 140

Výrobek:

Palivo do biokrbů

Strana: 2/5

Datum revize: 1.7. 2010

Datum vydání: 1.10.2009

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

Expozice požítím:

Při požítí vypláchněte ústa vodou a pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Je-li postižený při vědomí, dejte mu pít vodu. Přivolejte lékaře.

Další údaje: -

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, prášek, speciální pěna

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

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. Zákaz kouření. Odstraňte zdroje vznícení. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Používejte ochranné pomůcky. 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.

Čisticí metody:

Podle situace látku bezpečně odčerpějte, zbytky adsorbujte do inertního adsorbentu a v uzavřených nádobách odveďte k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona. Malá množství lze odstranit nasávkovým materiálem (setřít hadrem) a ten pak odpovídajícím způsobem zlikvidovat či vyprat.

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 uzávěrem nahoru v suchých a krytých skladech při teplotách 0 až 30°C, pro plastové obaly 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 :
ethanol	1000	3000	0,532	
propan-2-ol	500	1000	0,407	D
methanol	250	1000	0,754	D

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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):

charakteristický alkoholový

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

Hodnota pH (při 20 °C):

neuvádí se

Bod (rozmezí bodu) tání (°C):

- 114,1 (pro ethanol)

Bod (rozmezí bodu) varu (°C):

78,3 (pro ethanol)

Bod vzplanutí (°C):

14 (pro ethanol)

Bod hoření (°C):

29 (pro ethanol)

Teplota vznícení (°C):

415 (pro ethanol)

Samozápalnost:

nepředpokládá se

Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):

20,5 (pro ethanol)

- dolní mez (% obj.):

3,9 (pro ethanol)

Oxidační vlastnosti:

nemá

Tenze par (při 20 °C):

5,6 kPa (pro ethanol)

Relativní hustota (při 20 °C):

0,800 – 0,820 g.cm⁻³

Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě:

neomezená

- v tucích:

neuvádí se

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: [log.Pow] -0,31 (pro ethanol)

Viskozita par při 100 °C [Pa.s]

109. 10⁻⁷ (pro ethanol)

Hustota par: (vzduch = 1)

1,6 (pro ethanol)

Rychlost odpařování:

nestanoveno

Další informace:

Mezní experimentální bezpečná spára (mm):

0,875 (pro ethanol)

Maximální výbuchový tlak (MPa)

0,618

Maximální nárůst tlaku (Mpa.s⁻¹)

15,7

Obsah organických rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem:

0,95 kg/kg

Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouštědle):

0,52 kg/kg

Obsah netěkavých látek vyjádřený objemovým %:

5 %

Maximální prahová hodnota obsahu těkavých látek

850 g/l

Maximální obsah těkavých látek v produktu

820g/l

Třída nebezpečnosti:

I.

Teplotní třída:

T2

Výhřevnost [MJ/kg]:

26,9

Skupina výbušnosti:

II.B

HAZCHEM kód

2YE

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, vysoká teplota

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: oxidační činidla, peroxidy, anhydridy, alkalické kovy, kyseliny, chloridy

Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý, reakcí s alkalickými kovy vodík.

Další údaje: -

11. Toxikologické informace

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

Akutní toxicita přípravku

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

netestováno

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):

netestováno

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹/10 hod):

netestováno

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):

netestováno

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

<i>Akutní toxicita komponent:</i>	- LD_{50} , orálně, potkan ($mg \cdot kg^{-1}$) pro ethanol:	min. 7060
	- LD_{50} , dermálně, potkan nebo králík ($mg \cdot kg^{-1}$) pro ethanol:	6300
	- LC_{50} , inhalačně, potkan, pro plyny a páry ($mg \cdot l^{-1}/10$ hod) pro ethanol:	37600
	- LC_{50} , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod) pro ethanol:	netestováno
<i>Akutní dráždivost oční a kožní:</i>	kožní (králík) pro ethanol: 20mg/24hod – MOD (střední), 400mg – MLD (slabá)	
	oční (králík) pro ethanol: 100mg/4s – MOD (střední), 500mg – SEV (silná)	
<i>Dráždivost oční a kožní:</i>	při vysokých koncentracích dráždí oči	
<i>Žíravost:</i>	látka není žíravá	
<i>Toxicita po opakovaných dávkách:</i>	dlouhodobé a chronické účinky – poškození jater	
<i>Senzibilizace:</i>	nepředpokládá se/složky nesenzibilizují	
<i>Karcinogenita:</i>	netestováno	
<i>Mutagenita:</i>	netestováno	
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	netestováno	
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	vstřebává se sliznicemi, páry působí narkoticky	
<i>Další údaje:</i>	-	

12. Ekologické informace

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

<i>Akutní toxicita látky pro vodní organismy</i>	- LC_{50} , 96 hod., ryby ($mg \cdot l^{-1}$):	1040 (Leponis macrochirus), 1520 (Cyprinus carpio), 1030 – 14200 (Pimephales promelas)
	- EC_{50} , 48 hod., dafnie ($mg \cdot l^{-1}$):	9248

<i>Mobilita:</i>	bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES
<i>Persistence a rozložitelnost:</i>	biologicky odbouratelný
<i>CHSK pro ethanol:</i>	2,08 mg O_2 / mg
<i>BSK₅ pro ethanol:</i>	1,28 mg O_2 / mg
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	není známo
<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>	- mez škodlivosti – Daphnia 7800 $mg \cdot l^{-1}$ - mez toxicity – Pseudomonas putida 6500 $mg \cdot l^{-1}$

13. Pokyny pro odstraňování

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

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: obal vyprázdněte a odevzdejte do sběru jako tříděný odpad

Další údaje: Na základě platných předpisů je přípravek v případě, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 070799.

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

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

<i>ADR/RID:</i>	Číslo UN: 1170	Třída nebezpečnosti: 3	Identifikační číslo nebezpečnosti: 33
	Obalová skupina: II	Vzor nálepky, č.: 3	Poznámka: -

Další údaje: Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze nastojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

15. Informace o předpisech

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

Značení výrobku:

- výstražné symboly:	F	Vysoce hořlavý
- R-věty:	R11	Vysoce hořlavý
- S-věty:	S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	S7	Uchovávejte obal těsně uzavřený
	S16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
	S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- další značení:	hmatatelná výstraha pro nevidomé	
- obsahuje:	ethanol (označení ES 200-578-6), propan-2-ol (označení ES 200-661-7)	



Bezpečnostní list

BL č. 140

Výrobek:

Palivo do biokrbů

Strana: 5/5

Datum revize: 1.7. 2010

Datum vydání: 1.10.2009

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

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.

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/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 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:

R11 Vysoce hořlavý

R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R36 Dráždí oči

R39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať

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
13, 15	aktualizace legislativy

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.