



Bezpečnostní list

4440 BL č. 153
Výrobek:
PE-PO Premium

Strana: 1/5

Datum revize: 1.7. 2010

Datum vydání: 20.4.2010

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

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

Identifikace látky nebo přípravku:

Chemický název látky: odpadá

Obchodní název látky nebo přípravku: PE-PO pevný podpalovač Premium

Registrační číslo látky: odpadá

Další názvy látky: odpadá

Použití látky nebo přípravku: pevný podpalovač uhlí a dřeva

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, nebezpečný pro životní prostředí

- R-věty: R11 Vysoce hořlavý
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky při používání látky/přípravku:

Přípravek je hořlavou pevnou látkou.

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

Vysoce hořlavý.

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

Škodlivý pro vodní organismy.

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
parafíny (ropné) normální C5-20	< 90		64771-72-8	265-233-4	Xn, R52/53-65
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on	<0,3		54464-57-2	259-174-3	N, R51/53
formaldehyd	< 0,1		50-00-0	200-001-8	T,C, karc.kat.3 R23/24/25-34-40-43 pro c < 0,2 % žádné

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:

V případě nadýchání zplodin hoření 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

4440

BL č. 153

Výrobek:

PE-PO Premium

Strana: 2/5

Datum revize: 1.7. 2010

Datum vydání: 20.4.2010

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

Expozice stykem s okem:

Prakticky nepřichází v úvahu. Pokud by k tomu skutečně došlo, oči důkladně vyplachujte velkým množstvím vody. Při podráždění očí zajistěte lékařské ošetření.

Expozice požitím:

Nevyvolávejte zvracení! Při požití 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: prášek, oxid uhličitý, popř. pěna či voda

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: -

Zvláštní nebezpečí: při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý, amoniak či oxidy dusíku

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. 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.

Čistící metody:

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

Další údaje: -

7. Zacházení a skladování

Zacházení:

Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ČSN 65 020. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. 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 suchých a krytých skladech při teplotách -10 až +25 °C chráněných před přímým sluncem. Po rozbalení vždy po použití zbytek opět řádně zabalte.

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 :
alifatické uhlovodíky		500	doporučení výrobce	
formaldehyd	0,5	1	0,814	D, S

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

Poznámka S : látka má senzibilizující účinek

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 NPK-P použít prostředky k ochraně dýchacích cest

Omezování expozice pracovníků (osobní ochranné pomůcky):

- *ochrana dýchacích cest:* maska s filtrem proti organickým parám jen jako únikový prostředek či při překročení PEL
- *ochrana očí:* není nutná
- *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):

pevná látka

Barva:

oranžová

Zápach (vůně):

příjemná svěží mýdlová vůně

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

Hodnota pH (při 20 °C):

neuvádí se

Bod (rozmezí bodu) tání (°C):

neuvádí se

Bod (rozmezí bodu) varu (°C):

neuvádí se

Bod vzplanutí (°C):

420

Bod hoření: (°C):

neuvádí se

Teplota vznícení: (°C):

430

Samozápalnost: (°C):

nepředpokládá se

Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):

neuvádí se

- **dolní mez (% obj.):**

neuvádí se

Oxidační vlastnosti:

neuvádí se

Tenze par (při 20 °C):

není změřena

Relativní hustota (při 20 °C):

0,780 – 0,830 g.cm⁻³

Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě:

nerozpustný

- **v tucích:**

neuvádí se

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

neuvádí se

Viskozita:

neuvádí se

Hustota par:

neuvádí se

Rychlost odpařování:

neuvádí se

Další informace:

Obsah organických rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem:

0,80 kg/kg

Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouštědle):

0,85 kg/kg

Výhřevnost [MJ/kg]: 21

10. Stálost a reaktivita

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

Podmínky, kterým je třeba zamezit: přítomnost zdrojů vznícení

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

Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý, amoniak, oxidy dusíku a saze

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

- **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

Akutní toxicita komponent

- **LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) pro destilát:**

očekávaná hodnota > 2000

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

očekávaná hodnota > 2000

- **LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm/4 hod) pro destilát:**

očekávaná hodnota > 5

- **LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) pro formaldehyd:**

200

Dráždivost oční a kožní:

dráždí oči

Žíravost:

přípravek není žíravý



Bezpečnostní list

4440 BL č. 153

Výrobek:

PE-PO Premium

Strana: 4/5

Datum revize: 1.7. 2010

Datum vydání: 20.4.2010

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

<i>Toxicita po opakovaných dávkách:</i>	není známo
<i>Senzibilizace:</i>	nepředpokládá se, obsah volného formaldehydu < 0,2 %, skladováním klesá
<i>Karcinogenita:</i>	nebyla zjištěna
<i>Mutagenita:</i>	netestováno
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	netestováno
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	nejsou negativní zkušenosti
<i>Další údaje:</i>	Pro polymery obdobných vlastností byly nalezeny následující údaje: <i>LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i> > 5000, nedráždí, nehrozí inhalační nebezpečí, při intenzivním kontaktu existuje riziko senzibilizace kůže v závislosti na obsahu volného formaldehydu.

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>	- <i>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):</i>	netestováno
	- <i>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):</i>	netestováno
	- <i>IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):</i>	netestováno
<i>Akutní toxicita pro destilát pro vodní organismy</i>	- <i>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):</i>	> 100
	- <i>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):</i>	> 100
	- <i>IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):</i>	> 100
<i>Mobilita:</i>	bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES	
<i>Persistence a rozložitelnost:</i>	nebylo testováno, nicméně na základě informací o surovinách a vzhledem k tomu, že se jedná o látku nerozpustnou ve vodě, která plave na hladině a u níž hydrolyza za normálních teplot a pH prakticky neprobíhá, lze konstatovat, že ekotoxikologické nebezpečí není příliš významné	
<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>	Pro polymery obdobných vlastností byly nalezeny následující údaje: úplná rozložitelnost před vytvrzením 20 – 70%, <i>akutní toxicita pro vodní organismy - LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)</i> > 500.	

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 sběru jako tříděný odpad

Další údaje: Na základě platných předpisů je přípravek v případě, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 070199.

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

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID: Číslo UN: 2623 *Vzor nálepky, č.:* 4.1 (nebo LQ) *Identifikační číslo nebezpečnosti:* 40
Obalová skupina: III *Třída nebezpečnosti:* 4.1 *Poznámka:* -

Další údaje: Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích 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:

- <i>výstražné symboly:</i>	F	Vysoce hořlavý
- <i>R-věty:</i>	R11	Vysoce hořlavý
	R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- <i>S-věty:</i>	S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	S7	Uchovávejte obal těsně uzavřený
	S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- <i>další značení:</i>		hmatatelná výstraha pro nevidomé



Bezpečnostní list

4440

BL č. 153

Výrobek:

PE-PO Premium

Strana: 5/5

Datum revize: 1.7. 2010

Datum vydání: 20.4.2010

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 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:

R11	Vysoce hořlavý
R23/24/25	Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
R34	Způsobuje poleptání
R40	Podezření na karcinogenní účinky
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

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

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.