

ODDÍL 1: Identifikace látky/ směsi a společnosti / podniku
1.1 identifikátor výrobku

Obchodní název látky nebo přípravku: **PE-PO pevný podpalovač**
 Chemický název látky a identifikační číslo: odpadá
 Číslo CAS: odpadá
 Číslo EC: odpadá
 Registrační číslo: odpadá
 Další názvy látky: odpadá

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

pevný podpalovač uhlí a dřeva

1.3 Podrobné údaje o dodavateli BL

Obchodní firma a právní forma: **Severochema, družstvo pro chemickou výrobu**
 Sídlo: Vilová 333/2, 46171 Liberec, Česká republika
 IČO: 00029220
 Telefon/Fax: 485341911 / 485151291
 e-mail: sedlacek@severochema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
 Na Bojišti 1, 12802 Praha 2,
 tel. nepřetržitě 224919293, 224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný dle nařízení 1272/2008 a směrnice 67/548/EHS

2.1
Klasifikace směsi
dle nařízení 1272/2008 (CLP)

zatím neklasifikováno

dle směrnice 67/548/EHS

 klasifikace: **F; Vysoce hořlavý**

R-věty: R11 Vysoce hořlavý

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:


Signální slovo:
Nebezpečí
S věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
 S7 Uchovávejte obal těsně uzavřený
 S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

další značení:

hmatatelná výstraha pro nevidomé

obsahuje:
2.3 Další nebezpečnost

není

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách
3.1 Látky

Chemický název	Obsah (%)	CAS	ES	Výstražné symboly, H a R-věty
Petrolej (ropný), hydrogennačně odsířený; petrolej nespecifikovaný, (obsah benzenu < 0,1%)	< 90	64742-81-0	265-184-9	Asp. Tox. 1; H304, Aquatic Chronic 2; H411, Flam. Liq. 3; H226, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336 R10, Xi;R38, Xn;R65, N;R51/53
a/nebo Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatických	< 90		926-141-6	Asp. Tox. 1; H304 Xn; R65-66

Formaldehyd	< 0,1	50-00-0	200-001-8	Carc. 2; H351, Acute Tox. 3; H331, H311, H301, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317 pro c<0,2% není klasifikován Carc. Cat. 3; R40, T; R23/24/25, C; R34, R43 pro c<0,2% není klasifikován
-------------	-------	---------	-----------	--

Plně znění uvedených R- a H- vět je uvedeno v oddíle 2

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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:** Okamžitě přerušte expozici. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv., nenechte postiženého chodit. 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 vlahe čisté vody nejméně 15 minut při násilím otevřených víčkách. Má-li postižený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit.
- Expozice požitím:** V žádném případě 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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz oddíl 11.1

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zvláštní pokyny nejsou.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva:** Prášek, střední nebo těžká pěna, oxid uhličitý (sněhový), ABC nebo BC prášek, oxid uhličitý
- Nevhodná hasiva:** Přímý vodní proud, BC prášek nepoužívejte, pokud probíhá hašení v prostředí s elektrickým zařízením.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou.

5.3 Pokyny pro hasiče

Požární ochranný oblek (použití jen mimo nebezpečnou zónu), oblek proti sálavému teplu nebo tepelně ochranný oblek, v nebezpečné zóně izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle situace látku odveďte k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona. Malá množství lze shromáždit a spálit pod dohledem oprávněné osoby nebo uložit na skládce

nebezpečných odpadů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování
7.1 Opatření pro bezpečné 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.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření a používání otevřeného ohně a světla. Používejte předepsaná zařízení. Skladujte v originálních obalech v poloze uzávěrem nahoru v suchých a krytých skladech při teplotách -10 až 25°C, chráněných před povětrnostními vlivy a přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné použití:

Podpalovač uhlí a dřeva.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry

Látka	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
Destilát ropný		1200		
Formaldehyd	0,5	1	0,814	D,S

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

Poznámka S : látka má senzibilizující účinek

PNEC (formaldehyd)

povrchová voda: 0,47 mg/l
 mořská voda: 0,47 mg/l
 občasné vypuštění: 4,7 mg/l
 kal (sladkovodní voda): 2,44 mg/l
 kal (mořská voda): 2,44 mg/l
 půda: 0,21 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 0,19 mg/l

DNEL (formaldehyd)
Pracovníci

Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice	Hodnota
Krátkodobé (akutní) – systémové i lokální účinky	inhalace (vdechnutí)	1 mg/m ³ ; 0,8 ppm
Dlouhodobé – systémové i lokální účinky	inhalace (vdechnutí)	0,5 mg/m ³ ; 0,4 ppm
Dlouhodobé – systémové účinky	dermální (styk s kůží)	240 mg/kg

Spotřebitelé

Možné účinky na zdraví	Možné cesty expozice	Hodnota
Krátkodobé (akutní) – systémové účinky	inhalace (vdechnutí)	3,2 mg/m ³
Dlouhodobé – lokální účinky	inhalace (vdechnutí)	1 mg/m ³
Dlouhodobé – systémové účinky	dermální (styk s kůží)	102 mg/kg
Dlouhodobé – lokální účinky	dermální (styk s kůží)	0,012 mg/cm ²
Dlouhodobé – systémové účinky	orální (požití)	4,1 mg/kg

Poznámka: Hodnoty dalších možných účinků na zdraví nejsou známy.

 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

8.2 Omezování expozice
8.2.1 Vhodné technické kontroly

Větrání, místní odsávání, při překročení PEL (popř. NPK-P) použít prostředky k ochraně dýchacích cest.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

<i>ochrana dýchacích cest</i>	Při vyšších koncentracích (při překročení PEL) maska s filtrem proti organ. parám a aerosolům, typ A2, hnědá barva. Použití masky postačuje jen jako únikový prostředek.
<i>ochrana očí</i>	Ochranné brýle
<i>ochrana rukou</i>	Ochranné rukavice odolné chemickým vlivům (působení odmašťujících rozpouštědel). Rukavice z materiálu NITRIL s dobou průniku 480 minut odolné proti petroleji.
<i>ochrana kůže</i>	Ochranný pracovní oděv nehořlavý, který nevytváří elektrostatický náboj.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz kap. 12, dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C):	pevná látka
Barva:	bílá až nažloutlá (narůžovělá)
Zápach (vůně):	charakteristický petrolejový
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
Rychlost odpařování:	neuvádí se
Hořlavost:	hořlavina
Teplota vznícení: (°C):	430
Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):	neuvádí se
- dolní mez (% obj.):	neuvádí se
Tenze par (při 20 °C):	neuvádí se
Hustota par: (vzduch = 1):	neuvádí se
Relativní hustota (při 20 °C):	0,78 – 0,83 g.cm ⁻³
Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě:	nerozpustný
- v tucích:	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se
Teplota samovznícení (°C):	neuvádí se
Teplota rozkladu:	neuvádí se
Kinematická viskozita při 20 °C [mm ² /s]:	neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	nejsou
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Výhřevnost: 21 MJ/kg

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita

Sám reaktivní není. Nebezpečné mohou být reakce se silnými oxidovadly.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

Oxidační reakce s oxidovadly.

10.4 Podmínky, kterým je nutné zabránit

Nevystavujte teple, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidovadla, alkálie, kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat ve vzduchu komplexní směs plynů, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Informace o toxikologických účincích

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a 453/2010 v platném znění

Akutní toxicita	LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	nestanoveno
	smrtelná dávka pro člověka (g.kg ⁻¹):	nestanoveno
	LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	nestanoveno
	LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry:	nestanoveno
	LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly (ppm/4 hod):	nestanoveno
	LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹) petrolej:	3200
	LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	netoxický
	LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (g.m ⁻³ /5 min.) potkan:	3400
Žíravost / dráždivost pro kůži:	může dráždit a vysušovat pokožku	
Vážné poškození očí / podráždění očí:	může dráždit oči	
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	nepředpokládá se, obsah volného formaldehydu < 0,1 %, skladováním klesá	
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není známo	
Karcinogenita:	není klasifikován jako karcinogen	
Toxicita pro reprodukci:	není toxický	
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice:	není známo	
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice:	není známo	
Nebezpečnost při vdechnutí:	vdechnutí může vyvolat zánět plic s možností až smrtelných následků	
Další údaje:	Pro polymery obdobných vlastností byly nalezeny následující údaje: LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): > 5000, nedráždí, nehrozí inhalační nebezpečí, při intensivním kontaktu existuje riziko senzibilizace kůže v závislosti na obsahu volného formaldehydu.	

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	netestováno
	EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	netestováno
	IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	netestováno
	<i>Petrolej je netoxický vůči vodním organismům podle testů OECD 201, 201 a 203 – viz kapitola 15.1, poznámka 1) ale i</i>	
	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	7,3 - 45
	EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	1 - 21
	IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	3,7 - 8,3

12.2 Persistenceence a rozložitelnost: Je biologicky špatně rozložitelný (odbouratelnost 37,61%).

12.3 Bioakumulační potenciál: Nestanoveno

12.4 Mobilita v půdě: Malá

12.5 Výsledky posouzení PBT a vBvT: Nesplňuje kriteria pro zařazení.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Na vodě vytváří petrolej souvislou vrstvu, která zabrání přestupu kyslíku, což způsobuje poškození vodní flóry a fauny.


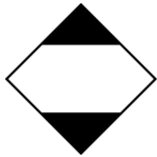
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Znehodnocený výrobek nebo nevyužitý zbytky odkládat na místě určeném obcí (sběrná místa) nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdné obaly a obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí (sběrná místa) nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady. Odpad je k.č. 070799 – pevný podpalovač.

Další údaje: Nejsou

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	 
Číslo UN	2623	2623	
Příslušný název UN	PODPALOVAČ TUHÝ		
Třída nebezpečnosti	4.1	4.1	
Obalová skupina	III	III	
Identifikační číslo nebezpečnosti			
Vzor nálepky č.	4.1, (LQ)	4.1, (LQ)	

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí – NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
České předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES 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.

Poznámka

- 1) Zprávy 17-23, 38-44, 87-89, 96-98/01, Slovnaft VÚRUP, as, Odbor služeb pro HSE, LTaPP, 2001.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES.

ODDÍL 16: Další informace
Seznam použitých zkratk:

CAS	číslo Chemical Abstrakt Service
EC	European Commission number
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CLP	Classification, Labelling and Packaging
PBT	Perzistentní, Bioakumulující, Toxická látka
vPvT	vysoce Perzistentní, vysoce Toxická látka
OÚ	Okresní úřad
ČIŽP	Česká Inspekce Životního Prostředí
ČSN	Česká státní norma

PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace (v pracovním prostředí)
LD ₅₀	Letální dávka
LC ₅₀	Letální koncentrace
IC ₅₀	Inhibiční koncentrace

Zdroje dat:

BL dodavatelů, webové zdroje - <http://esis.jrc.ec.europa.eu/> databáze NIOSH, databáze IUCLID.

Úplný seznam R a S vět, resp. H a P vět:

- R10 Hořlavý
- R11 Vysoce hořlavý
- R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
- R34 Způsobuje poleptání
- R38 Dráždí kůži
- 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
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

- H226 Hořlavá kapalina a páry
- H301 Toxický při požití
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
- H311 Toxický při styku s kůží
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H315 Dráždí kůži
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H331 Toxický při vdechování
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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.

Provedené změny v kapitole	Obsah změn
15.1	změna legislativy

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.

Varianta: 24. 1. 2012