

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA®**

## PE-PO Tekutý podpalovač

Datum vytvoření	11. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	26. května 2017		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs	látka
Číslo	35
Chemický název	Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů
Číslo ES (EINECS)	926-141-6
Registrační číslo	01-2119456620-43-xxxx
Další názvy látky	Pe-Po tekutý podpalovač, Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany cyklické, < 2% aromátů

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky	Výrobek určený k podpalování pevných hořlavých materiálů. ES 1: Použití jako palivo - spotřební ES 2: Použití jako palivo - odborné Příslušné scénáře expozice jsou v příloze tohoto bezpečnostního listu.
Nedoporučená použití látky	Výrobek není určen jako palivo do motorů a/nebo k výrobě tepla. Zpracovával registrant

Zpráva o chemické bezpečnosti  
Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	Severochema
Adresa	Vilová 333/2, Liberec, 46171 Česká republika
Telefon	485341911
Fax	485151291
Email	liberec@severochema.cz
Adresa www stránek	www.severochema.cz

##### Adresa elektronické pošty odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Manažer vývoje
Email	vyvoj@severochema.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Asp. Tox. 1, H304

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA®**

## PE-PO Tekutý podpalovač

Datum vytvoření	11. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	26. května 2017		

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečná látka

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů (ES: 926-141-6)

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

#### Doplňující informace

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

#### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

#### Chemická charakteristika

Složitá, variabilní kombinace parafinických a cyklických uhlovodíků, převážně s obsahem uhlovodíků C11 až C14, vroucí v rozmezí cca 180 až 270 ° C. Obsah aromátů je < 2%.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 926-141-6 Registrační číslo: 01-2119456620-43- xxxx	<b>hlavní složka látky</b> Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů	100	Asp. Tox. 1, H304	1

#### Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA®**

## PE-PO Tekutý podpalovač

Datum vytvoření	11. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	26. května 2017		

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv). Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

##### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

##### Při zasažení očí

Neočekávají se.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

prášek BC, střední nebo těžká pěna, oxid uhličitý

##### Nevhodná hasiva

voda - plný proud

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA®**

## PE-PO Tekutý podpalovač

Datum vytvoření	11. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	26. května 2017		

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Nepoužívejte rozpouštědel.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

Prevence požáru a výbuchu:

PRACUJTE POUZE NA STUDENÝCH ODPLYNĚNÝCH NÁDRŽÍCH, VE VĚTRANÝCH PROSTORÁCH (ABY SE PŘEDEŠLO NEBEZPEČÍ VÝBUCHU). Používejte mimo dosah zdrojů vznícení (otevřený oheň a jiskry) a tepla (horké potrubí a skříně). Nekuřit. Při plnění, vyprazdňování nebo manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch. Provádějte instalace (strojního zařízení a vybavení) tak, aby nemohlo docházet k šíření hořícího produktu (nádrže, zadržovací systémy, záchytné stoky (lapače) v kanalizaci).

Skladovací třída

12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech

Skladovací teplota

minimum 0 °C, maximum 30 °C

### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuváděno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

#### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů	PEL		400 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		1000 mg/m <sup>3</sup>		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO Tekutý podpalovač

Datum vytvoření	11. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	26. května 2017		

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN 374, chemická odolnost J, ochranný index minimálně třídy 2. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Jiná ochrana:

Ochranný antistatický oděv (nelze-li vyloučit vznik výbušné koncentrace). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Ve špatně větraném prostředí a/nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

#### Tepelné nebezpečí

Hořlavina 3. třídy.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	čirá kapalina bez mechanických nečistot
skupenství	kapalně při 20°C
barva	bezbarvý
zápach	velmi slabý, ropný
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	-43 °C (ISO3016)
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	190-280 °C (ISO345)
bod vzplanutí	>62 °C (ISO2719)
rychlost odpařování	600 (EtEt=1)
hořlavost (pevné látky, plyny)	hořlavina 3. třídy
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	výpočtem
dolní	0,5 %
horní	6,0 %
tlak páry	0,15 hPa při 20 °C
hustota páry	>1
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	neuvádí se
organická rozpouštědla	rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	>220 °C
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	<2 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
výbušné vlastnosti	V kontaktu se vzduchem může tvořit výbušné směsi. Produkt akumuluje elektrostatický náboj; může dojít ke vznícení.
oxidační vlastnosti	nejsou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO Tekutý podpalovač

Datum vytvoření	11. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	26. května 2017		

údaj není k dispozici

### 9.2 Další informace

hustota	0,825 g/cm <sup>3</sup> při 15 °C (ISO12185)
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,99 kg/kg
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,85 kg/kg
obsah netěkavých látek (sušiny)	0 % objemu
Povrchové napětí (při 25°C) 0,0257 N/m (EN 14370)	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Látka je nehořlavá.

### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Při náhodném požití může vniknout do plic a vzhledem k jeho nízké viskozitě vyvolat rychle se rozvíjející poškození plic. (prohlídka lékaře během 48 hodin). Po požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Bolesti břicha. Může vyvolat útlum centrálního nervového systému.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg bw		Potkan		SDS Supplier
Dermálně	LD50	OECD 402	>5000 mg/kg bw	24 hod	Králík		SDS Supplier
Inhalačně	LC50	OECD 403	>5000 mg/m <sup>3</sup>	8 hod	Potkan		SDS Supplier

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Další informace: Častý a dlouhodobý kontakt s kůží může poškodit kyselý ochranný film a způsobit dermatitidu.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO Tekutý podpalovač

Datum vytvoření	11. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	26. května 2017		

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita opakované dávky

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	NOAEL		>3000 mg/kg bw		Krysa	F/M
	NOAEL		>25 mg/kg bw		Pes	F/M
	NOAEC		>10400 mg/m <sup>3</sup>		Krysa	F/M

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vdechování výparů nebo aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic. Páry vdechnuté v silné koncentraci mají narkotický účinek na centrální nervovou soustavu, mohou vyvolat nevolnost a ztráta vědomí. Při vysokých koncentracích může dojít k asfyxii (dušení z nedostatku kyslíku) ; postižený si neuvědomuje že se dusí.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50	OECD 201	>1000 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)		SDS Supplier
EC50	OECD 202	>1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		SDS Supplier
LC50	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		SDS Supplier

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA®**

## PE-PO Tekutý podpalovač

Datum vytvoření	11. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	26. května 2017		

### Chronická toxicita

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEL	0,173 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEL	1,22 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	69 %	28 den			SDS Supplier

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

### 12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

16 03 06 organický odpad neuvedený pod položkou 16 03 05

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveдено



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO Tekutý podpalovač

Datum vytvoření	11. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	26. května 2017		

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

### 14.4 Obalová skupina

neuveдено

### 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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelné

#### Doplňující informace

ADN: Látka nebezpečná pro vnitrostátní říční dopravu Číslo UN: 9003 Třída nebezpečnosti 9 Název látky: LÁTKY S BODEM VZPLANUTÍ VÍCE NEŽ 60 °C A MÉNĚ NEŽ 100 °C (Uhlíkové, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů) SUBSTANCES WITH A FLASH POINT ABOVE 60°C AND NOT MORE THAN 100°C (Hydrocarbons, C10 – C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2 % aromatics)

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno pro tuto látku. Provedl registrant.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA®**

## PE-PO Tekutý podpalovač

Datum vytvoření	11. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	26. května 2017		

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Asp. Tox. Nebezpečnost při vdechnutí

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### Doporučená omezení použití

neuveďeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA<sup>®</sup>**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## PE-PO Tekutý podpalovač

Datum vytvoření	11. října 2014	Číslo verze	4.0
Datum revize	26. května 2017		

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 20.9.2016. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

### Prohlášení

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.

Název výrobku: **PE-PO tekutý podpalovač**

Datum vydání/revize: 3.4.2017 revize:1

Strana 1 z 5

**SEVERO  
CHEMA®**

**PŘÍLOHA – Expoziční scénáře**

**URČENÉ ZPŮSOBY POUŽITÍ:**

**ES 1:** Použití jako palivo - spotřební (PC13, SU21)

**ES 2:** Použití jako palivo - odborné (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

Název výrobku: **PE-PO tekutý podpalovač**

Datum vydání/revize: 3.4.2017 revize:1

Strana 2 z 5

**SEVERO  
CHEMA**

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
ES 1: Použití jako palivo - spotřební	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC13
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A, ERC9B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje spotřební využití v tekutém palivu.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Nevztahuje se	
<b>Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele</b>	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí) Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Již malý doušek petroleje - nebo dokonce sání knotu lampy - může vést k život ohrožujícímu poškození plic. Udržujte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.	
<b>Příspěvající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
Nevztahuje se	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Nevztahuje se	
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>	
Nevztahuje se	
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>	
Nevztahuje se	
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek</b>	
Nevztahuje se	
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu	
Nevztahuje se	
Podmínky a opatření k externímu využití odpadu	
Nevztahuje se	
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>	
<b>3.1. Zdraví</b>	
Nevztahuje se	
<b>3.2. Životní prostředí</b>	
Nevztahuje se	
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>	

Název výrobku: **PE-PO tekutý podpalovač**

Datum vydání/revize: 3.4.2017 revize:1

Strana 3 z 5

**4.1. Zdraví**

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]

Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

<b>Oddíl 1 Název scénáře expozice</b>	
<b>Název:</b>	
ES 2: Použití jako palivo - odborné	
<b>deskriptor použití</b>	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC9A, ERC9B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	
<b>Zohledňující procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použití, údržby zařízení a nakládání s odpadem.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
kapalina	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13 ]	
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců</b>	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
<b>Příspějící scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b> (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
<b>Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)</b>	
Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
<b>Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí</b>	
<b>Vlastnosti produktu</b>	
Nevztahuje se	
<b>Délka, frekvence a množství</b>	
Nevztahuje se	
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>	
Nevztahuje se	
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>	
Nevztahuje se	
<b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b>	
Nevztahuje se	
<b>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b>	
Nevztahuje se	
<b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>	
Nevztahuje se	
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček</b>	
Nevztahuje se	
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu	
Nevztahuje se	
Podmínky a opatření k externímu využití odpadu	
Nevztahuje se	

Název výrobku: **PE-PO tekutý podpalovač**

Datum vydání/revize: 3.4.2017 revize:1

Strana 5 z 5

**SEVERO  
CHEMA**

<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
Nevztahuje se
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Nevztahuje se
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Nevztahuje se