

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA®**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## PE-PO pevný podpaľovač

Dátum vytvorenia	05. októbra 2014	Číslo revízie	1
Dátum revízie	14. marca 2017	Číslo verzie	3

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu** PE-PO pevný podpaľovač  
Látka / zmes zmes  
Číslo 4  
Ďalšie názvy zmesi PE-PO pevný podpaľovač
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Identifikované použitia zmesi pevný podpaľovač uhlia a dreva  
  
Neodporúčané použitia zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov Výrobca**  
Meno alebo obchodné meno Severochema  
Adresa Vilová 333/2, Liberec, 46171  
Česká republika  
Telefón 485341911  
Fax 485151291  
E-mail liberec@severochema.cz  
Adresa www stránok www.severochema.cz
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno Marian Ivan  
E-mail info@severochema.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.  
  
Flam. Sol. 2, H228  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411  
  
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**  
Horľavá tuhá látka.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**  
Dráždi kožu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 2.2 Prvky označovania**  
**Výstražný piktogram**



**Výstražné slovo**

Pozor

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## PE-PO pevný podpalovač

Dátum vytvorenia	05. októbra 2014	Číslo revízie	1
Dátum revízie	14. marca 2017	Číslo verzie	3

### Nebezpečné látky

petrolej (ropný) hydrodesulfurizovaný  
Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov  
Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 2 % arómátů

### Štandardné vety o nebezpečnosti

H228 Horľavá tuhá látka.

### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.  
P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčíte.  
P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ve sběrně nebezpečných odpadů nebo předáním oprávněné osobě.

### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených horľavín, močovino-formaldehvej živice (polyméru) a ďalších pomocných látok, ktoré nemajú vplyv na celkovú klasifikáciu výrobku. Zmiešanie uvedených horľavín nemá vplyv na konečnú klasifikáciu aj nebezpečnosť výrobku. Obsah voľného formaldehydu je <0,1%.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-423-00-8 CAS: 64742-81-0 ES: 265-184-9 Registračné číslo: 01-2119462828-25-xxxx	petrolej (ropný) hydrodesulfurizovaný	<80	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 926-141-6 Registračné číslo: 01-2119456620-43-xxxx	Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov	<80	Asp. Tox. 1, H304	
ES: 918-481-9 Registračné číslo: 01-2119457273-39-xxxx	Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 2 % arómátů	<80	Asp. Tox. 1, H304	

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri inhalácii

Okamžite prerušte expozíciu. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade, že postihnutý nedýcha, zavedte umelé dýchanie. Prezlečte postihnutého v prípade, že bol produktom zasiahnutý odev., Nenechajte postihnutého chodiť. Privolajte lekára.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO pevný podpalovač

Dátum vytvorenia	05. októbra 2014	Číslo revízie	1
Dátum revízie	14. marca 2017	Číslo verzie	3

### Pri kontakte s pokožkou

Kožu dôkladne umyte vodou a mydlom, odstráňte zasiahnutý odev. Po umytí ošetríte pokožku vhodným regeneračným krémom, ak nie je zrejmé zreteľné podráždenie kože.

### Pri kontakte s očami

Oči okamžite a dôkladne vyplachujte veľkým množstvom vlažnej čistej vody aspoň 15 minút pri násilím otvorených viečkach. Ak má postihnutý kontaktné šošovky - je potrebné ich najprv odstrániť.

### Pri požití

V žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie. Pri požití vypláchnite ústa vodou, a ak postihnutý nedýcha, zavedte umelé dýchanie. Ak je postihnutý pri vedomí, dajte mu piť vodu. Privolajte lekára.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

### Pri inhalácii

Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.

### Pri kontakte s pokožkou

Bolestivé začervenanie, podráždenie.

### Pri kontakte s očami

Neočakávajú sa.

### Pri požití

Podráždenie, nevoľnosť.

## 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Prášok, stredná alebo ťažká pena, oxid uhličitý (snehový), ABC alebo BC prášok, oxid uhličitý.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd, BC prášok nepoužívajte, ak prebieha hasenie v prostredí s elektrickým zariadením.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať ku vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Zmes je veľmi horľavá. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistite dostatočné vetranie. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zozbieraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkého množstva zmesi informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku. Nepoužívajte rozpúšťadiel.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO pevný podpalovač

Dátum vytvorenia	05. októbra 2014	Číslo revízie	1
Dátum revízie	14. marca 2017	Číslo verzie	3

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Pri používaní môže dôjsť ku vzniku elektrostatického náboja; pri prečerpávaní používajte iba uzemnené potrubie (hadice). Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Používajte neiskriace nástroje. Nevdychujte plyny a pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Skladovacia trieda 11 - Ostatné horľavé pevné látky

Skladovacia teplota min -10 °C, max 25 °C

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Nie sú

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Podpalovač uhlia a dreva

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktorú sú stanovené (NV č. 300/2007 Zb., v platnom znení) nasledujúce koncentračné limity v pracovnom prostredí (najvyšší prípustný expozičný limit = NPEL).

#### Česká republika

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
petrolej (ropný) hydrodesulfurizovaný (CAS: 64742-81-0)	PEL		400 mg/m <sup>3</sup>		9/2013 Sb.
	NPK-P		1000 mg/m <sup>3</sup>		
Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov	PEL		400 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		1000 mg/m <sup>3</sup>		

#### DNEL

petrolej (ropný) hydrodesulfurizovaný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty
Spotrebitelia	Orálne	19 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

#### 8.2 Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak nie je možné dodržať NPK-P, musí byť používaná vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

#### Ochrana kože

Ochrana rúk:

Pri výrobe ochranné rukavice v súlade s STN EN 374, chemická odolnosť J, L, ochranný index minimálne triedy 3. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Pri použití není požadována. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA®**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## PE-PO pevný podpalovač

Dátum vytvorenia	05. októbra 2014	Číslo revízie	1
Dátum revízie	14. marca 2017	Číslo verzie	3

### Ochrana dýchacích ciest

V zle vetranom prostredí a / alebo pri prekročení NPK-P použite ochrannú masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A. Pri havárii, požari použite podľa okolností izolačný dýchací prístroj.

### Tepelná nebezpečnosť

neuvedené

### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, vid' bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	Biely tuhý materiál
skupenstvo	pevné pri 20°C
farba	biela
zápach	nepatrný po horľavina
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	údaj nie je k dispozícii
teplota vzplanutia	>65 °C
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	horľavá pevná látka
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
tlak pár	údaj nie je k dispozícii
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť (rozpustnosti)	
rozpustnosť vo vode	nerozpustný
rozpustnosť v tukoch	neuvádza sa
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	nie sú
údaj nie je k dispozícii	

### 9.2 Iné informácie

hustota	0,7 - 0,9 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
teplota vznietenia	240 °C
obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,80 kg/kg
obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,85 kg/kg

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Zmes je horľavá.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO pevný podpalovač

Dátum vytvorenia	05. októbra 2014	Číslo revízie	1
Dátum revízie	14. marca 2017	Číslo verzie	3

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. Zabráni sa tým vzniku nebezpečnej exotermnej reakcie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

petrolej (ropný) hydrodesulfurizovaný

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD 50	OECD 420	>5000 mg/kg bw		Potkan		BL dodavateľ
Dermálne	LD 50	OECD 402	2000 mg/kg bw		Králik		BL dodavateľ
Inhalačne	LC 50	OECD 403	>5,28 mg/l	4 hod.	Potkan		BL dodavateľ

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	LC 50	OECD 403	>4951 mg/m <sup>3</sup>	4 hod.	Krysa		BL dodavateľ
Orálne	LD 50	OECD 401	>5000 mg/m <sup>3</sup>		Krysa		BL dodavateľ
Dermálne	LD 50	OECD 402	>5000 mg/kg		Králik		BL dodavateľ

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD 50	OECD 401	>5000 mg/kg bw		Potkan		BL dodavateľ
Dermálne	LD 50	OECD 402	>5000 mg/kg bw	24 hod.	Králik		BL dodavateľ
Inhalačne	LC 50	OECD 403	>5000 mg/m <sup>3</sup>	8 hod.	Potkan		BL dodavateľ

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO pevný podpalovač

Dátum vytvorenia	05. októbra 2014	Číslo revízie	1
Dátum revízie	14. marca 2017	Číslo verzie	3

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dokazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. Obsah voľného formaldehydu <0,1%

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita opakovanej dávky

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	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

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Pre polyméry podobných vlastností boli nájdené nasledujúce údaje: LD50, orálne, potkan (mg / kg):> 5000, nedráždi, nehrozí inhalačné nebezpečenstvo, pri intenzívnom kontakte existuje riziko vzniku citlivosti kože v závislosti na obsahu voľného formaldehydu.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Akútna toxicita

Výrobok neobsahuje látky pôsobiace proti aktívnemu pôsobeniu mikroorganizmov.

petrolej (ropný) hydrodesulfurizovaný

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC 50	OECD 201	1-3 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)		BL dodavateľ
EC 50	OECD 202	1,4 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
LC 50	OECD 203	2-5 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO pevný podpalovač

Dátum vytvorenia	05. októbra 2014	Číslo revízie	1
Dátum revízie	14. marca 2017	Číslo verzie	3

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 2 % aromátů

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEL		0,1-1,0 mg/l		Ryby		BL dodavateľ
NOEL		0,1-1,0 mg/l		Dafnie		BL dodavateľ
LC 50		1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC 50		1000 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC 50		1000 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% aromátů

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC 50	OECD 201	>1000 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
EC 50	OECD 202	>1000 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
LC 50	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ

### Chronická toxicita

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% aromátů

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEL	0,173 mg/l	28 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEL	1,22 mg/l	21 deň	Dafnie (Daphnia magna)	

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Biologická odbúratelnosť

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 2 % aromátů

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
Log Pow	5,5-6,0				BL dodavateľ
	80 %	28 deň			BL dodavateľ



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA**

## PE-PO pevný podpalovač

Dátum vytvorenia	05. októbra 2014	Číslo revízie	1
Dátum revízie	14. marca 2017	Číslo verzie	3

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	69 %	28 deň			BL dodavateľa

Zmes je biologicky rozložiteľná.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

petrolej (ropný) hydrodesulfurizovaný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
BCF	2-100 mg/l		Ryby			BL dodavateľa

Nevýznamný.

### 12.4 Mobilita v pôde

Vo vode a v pôde je produkt prakticky nerozpustný a nemobilný.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nie je hodnotená ako PBT alebo ako vPvB.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

neuvedené

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu. Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v platnom znení a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnotení nebezpečných vlastností odpadov, v platnom znení. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

#### Kód druhu odpadu

16 03 05 organické odpady obsahujúce nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 02 obaly z plastov

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

UN 2623

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ZAPAĽOVAČE, TUHÉ

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

4.1 Horľavé pevné látky

### 14.4 Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

NIE

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA®**podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## PE-PO pevný podpalovač

Dátum vytvorenia	05. októbra 2014	Číslo revízie	1
Dátum revízie	14. marca 2017	Číslo verzie	3

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

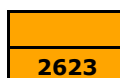
Výrobky sa dopravujú v bežných, krytých a čistých dopravných prostriedkoch v polohe na stojato tj. Uzáverom nahor, chránené pred poveternostnými vplyvmi, priamym slnkom, nárazy a pády.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neaplikovateľné

#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečenstva



(Kemlerov kód)

UN číslo

F1

Klasifikačný kód

4.1

Bezpečnostné značky

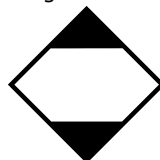


#### Cestná preprava - ADR

Obmedzené množstvá

5 kg

Značka



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebylo provedeno

#### Ďalšie údaje

Nie sú

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H228	Horľavá tuhá látka.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
------	-----------------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

**SEVERO  
CHEMA®**

## PE-PO pevný podpalovač

Dátum vytvorenia	05. októbra 2014	Číslo revízie	1
Dátum revízie	14. marca 2017	Číslo verzie	3

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ve sběrně nebezpečných odpadů nebo předáním oprávněné osobě.

### Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
C50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
LogKow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
MFAG	Príručka prvej pomoci
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión, milióntina
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO  
CHEMA®**

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## PE-PO pevný podpalovač

Dátum vytvorenia	05. októbra 2014	Číslo revízie	1
Dátum revízie	14. marca 2017	Číslo verzie	3

w/w Hmotnostné

Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Flam. Sol.	Horľavá tuhá látka
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenia použitia

neuveденé

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

KBÚ dodávateľov, webové zdroje ECHA, databázy NIOSH, databázy IUCLID.

### Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

v oddiele 8.1. doplnená tabuľka - Kontrolné parametre.

Vykonalé zmeny podľa - nariadenia komisie EU č.1179 / 2016

## Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s predpismi platnými ku dňu poslednej revízie. Bude doplňovaný v súvislosti s postupom plnenia nariadenia 1907/2006 / ES a údajmi dodávateľov. Informácie a odporúčania boli zostavené podľa našich poznatkov, podľa poznatkov našich dodávateľov, na základe testov vykonaných špecializovanými inštitúciami a s využitím výsledkov publikovaných v odbornej literatúre. Napriek tomu údaje nemusia byť úplne vyčerpávajúce. Údaje tu obsiahnuté nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Údaje nie sú akostné špecifikáciou výrobku.