

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA®**

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

PE-PO Tekutý podpalovač

| | | | |
|------------------|------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. októbra 2014 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 26. mája 2017 | | |

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu**
- | | |
|--------------------|--|
| Látka / zmes | PE-PO Tekutý podpalovač |
| Číslo | látka |
| Chemický názov | 35 |
| Číslo ES (EINECS) | Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov |
| Registračné číslo | 926-141-6 |
| Ďalšie názvy látky | 01-2119456620-43-xxxx |
| | Pe-Po tekutý podpalovač, Uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany cyklické, < 2% aromátů |
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- Identifikované použitia látky
- Výrobok je určený na podpaľovanie pevných horľavých materiálov.
ES 1: Použitie ako palivo – spotrebiteľské
ES 2: Použitie ako palivo – profesionálne
Príslušné expozičné scenáre sú v prílohe tejto karty bezpečnostných údajov.
- Neodporúčané použitia látky
- Výrobok nie je určený ako palivo do motorov a / alebo na výrobu tepla.
Spracovával registrant
- Správa o chemickej bezpečnosti
Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- Distribútor**
- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 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 látky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**
- Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.
- Asp. Tox. 1, H304
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**
- Nie sú známe.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**
- Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**SEVERO
CHEMA**

PE-PO Tekutý podpalovač

| | | | |
|------------------|------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. októbra 2014 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 26. mája 2017 | | |

2.2. Prvky označovania Výstražný piktogram



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Nebezpečná látka

Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov (ES: 926-141-6)

Štandardné vety o nebezpečnosti

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Prehltnutie i malého množstva podpalovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

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

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Zložitá, variabilná kombinácia parafínových a cyklických uhľovodíkov, predovšetkým s obsahom uhľovodíkov C11 až C14, vriacej v rozmedzí cca 180 až 270 ° C. Obsah arómátov je <2%.

| Identifikačné čísla | Názov látky | Koncentrácia % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|--|----------------|---|-------|
| ES: 926-141-6 Registračné číslo: 01-2119456620-43-xxxx | hlavná zložka látky Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov | 100 | Asp. Tox. 1, H304 | |

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**SEVERO
CHEMA®**

PE-PO Tekutý podpalovač

| | | | |
|------------------|------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. októbra 2014 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 26. mája 2017 | | |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia 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

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zoblečte kontaminovaný odev. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Zaistite lekárske ošetrenie.

Pri kontakte s očami

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

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 akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

prášok BC, stredná alebo ťažká pena, oxid uhličitý

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari 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

Použite izolačný dýhací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom 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

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**SEVERO
CHEMA**

PE-PO Tekutý podpalovač

| | | | |
|------------------|------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. októbra 2014 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 26. mája 2017 | | |

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. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev produktu informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Nepoužívajte rozpúšťadiel.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

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). 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. Nevystavujte slnku. Prevencia požiaru a výbuchu.

PRACUJTE LEN NA STUDENÝCH ODPLYNĚNÝCH NÁDRŽIACH VE VĚTRANÝCH PREVÁDZKACH (aby sa predišlo nebezpečenstvu výbuchu). Používajte mimo dosahu zdrojov vznietenia (otvorený oheň a iskry) a tepla (horúce potrubia a skrine). Nefajčite. Pri plnení, vyprázdňovaní alebo manipulácii nepoužívajte stlačený vzduch. Prevádzajte inštalácie (strojového zariadenia a vybavenia) tak, aby nemohlo dochádzať k šíreniu horiaceho produktu (nádrže, zadržiacie systémy, záchytné stoky (lapače) v kanalizácii).

Skladovacia trieda 12 - Nehorľavé kvapaliny v nehorľavých obaloch
Skladovacia teplota min 0 °C, max 30 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

žiadne

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 sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. 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:

Ochranné rukavice v súlade s STN EN 374, chemická odolnosť J, ochranný index minimálne triedy 2. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

Jiná ochrana:

Ochranný antistatický oděv (nelze-li vyloučit vznik výbušné koncentrace). 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 Tekutý podpalovač

| | | | |
|------------------|------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. októbra 2014 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 26. mája 2017 | | |

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

Horľavina 3. triedy.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď bod 6.2.

Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|---|
| vzhľad | číra kvapalina bez mechanických nečistôt |
| skupenstvo | kvapalné pri 20°C |
| farba | bezfarebný |
| zápach | velmi slabý, ropný |
| prahová hodnota zápachu | údaj nie je k dispozícii |
| pH | údaj nie je k dispozícii |
| teplota topenia/tuhnutia | -43 °C (ISO3016) |
| počiatková teplota varu a destilačný rozsah | 190-280 °C (ISO345) |
| teplota vzplanutia | >62 °C (ISO2719) |
| rýchlosť odparovania | 600 (EtEt=1) |
| horľavosť (tuhá látka, plyn) | horľavina 3. triedy |
| horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | |
| limity horľavosti | údaj nie je k dispozícii |
| limity výbušnosti | výpočtem |
| dolný | 0,5 % |
| horný | 6,0 % |
| tlak pár | 0,15 hPa pri 20 °C |
| hustota pár | >1 |
| relatívna hustota | údaj nie je k dispozícii |
| rozpusťnosť (rozpusťnosti) | |
| rozpusťnosť vo vode | nerozpusťný |
| rozpusťnosť v tukoch | neuvádza sa |
| organická rozpouštedla | rozpusťný |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | údaj nie je k dispozícii |
| teplota samovznietenia | >220 °C |
| teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| viskozita | <2 mm ² /s (40°C) |
| výbušné vlastnosti | V kontakte so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi. |
| oxidačné vlastnosti | nie sú |
| údaj nie je k dispozícii | |

9.2. Iné informácie

| | |
|--|--|
| hustota | 0,825 g/cm ³ pri 15 °C (ISO12185) |
| teplota vznietenia | údaj nie je k dispozícii |
| obsah organických rozpúšťadiel (VOC) | 0,99 kg/kg |
| obsah celkového organického uhlíka (TOC) | 0,85 kg/kg |
| obsah neprchavých látok (sušiny) | 0 % objemu |
| Povrchové napätie (pri 25°C) 0,0257 N/m (EN 14370) | |

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Látka je nehorľavá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

PE-PO Tekutý podpalovač

| | | | |
|------------------|------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. októbra 2014 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 26. mája 2017 | | |

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

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 látku nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Pri náhodnom požití môže vniknúť do pľúc a vzhľadom k jeho nízkej viskozite vyvolať rýchle se rozvíjajúce poškodenie pľúc. (prohlídka lekára během 48 hodín). Po požití môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku. Bolesť brucha. Môže spôsobiť útlm centrálného nervového systému.

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

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|----------|-------------------------|----------------|--------|----------|--------------|
| Orálne | LD50 | OECD 401 | >5000 mg/kg bw | | Potkan | | SDS Supplier |
| Dermálne | LD50 | OECD 402 | >5000 mg/kg bw | 24 hod. | Králik | | SDS Supplier |
| Inhalačne | LC50 | OECD 403 | >5000 mg/m ³ | 8 hod. | Potkan | | SDS Supplier |

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. Ďalšie informácie: Častý a dlhodobý kontakt s kožou môže poškodiť kyslík ochranný film a spôsobiť dermatitídu.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**SEVERO
CHEMA**

PE-PO Tekutý podpalovač

| | | | |
|------------------|------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. októbra 2014 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 26. mája 2017 | | |

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 ³ | | Krysa | F/M |

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Vdychovanie výparov alebo aerosólov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a slizníc. Pary vdychnuté v silnej koncentrácii majú narkotické účinky na centrálnu nervovú sústavu, môžu vyvolať nevoľnosť a strata vedomia. Pri vysokých koncentráciách môže dôjsť k asfyxiu (dusenie z nedostatku kyslíka); postihnutý si neuvedomuje že sa dusí.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|----------|------------|----------------|--|------------|--------------|
| EC50 | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 hod. | Riasy (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 |

Chronická toxicita

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

| 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 odbúrateľnosť

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

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj |
|-----------|---------|----------------|------------|----------|--------------|
| | 69 % | 28 deň | | | SDS Supplier |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SEVERO
CHEMA®**

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

PE-PO Tekutý podpalovač

| | | | |
|------------------|------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. októbra 2014 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 26. mája 2017 | | |

Zmes je biologicky rozložiteľná.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nevýznamný.

12.4. Mobilita v pôde

Vo vode a v pôde je produkt rozpustný a mobilný. V prípade dažďov možná kontaminácia riečisk.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

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 znení neskorších predpisov 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 v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Kód druhu odpadu

16 03 06 iné organické odpady než uvedené v 16 03 05

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami *

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

Nepodlieha predpisom ADR.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

neuvedené

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

neuvedené

14.4. Obalová skupina

neuvedené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NIE

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

ADN: Látka nebezpečná pre vnútroštátnu riečnu dopravu Číslo UN: 9003 Trieda nebezpečnosti 9 Názov látky: LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA VIAC AKO 60 ° C a menej ako 100 ° C (Uhl'ovodíky, C10 - C13, n- alkány, isoalkany, cyklické, <2% arómátov) Substances WITH A FLASH POINT ABOVE 60 ° C AND NOT MORE THAN 100 ° C (Hydrocarbons, C10 - C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics) SUBSTANCES WITH A FLASH POINT ABOVE 60°C AND NOT MORE THAN 100°C (Hydrocarbons, C10 - C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2 % aromatics)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

PE-PO Tekutý podpalovač

| | | | |
|------------------|------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. októbra 2014 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 26. mája 2017 | | |

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). 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) v platnom znení. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Vyhláška 252/2016 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. ZÁKON 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia. Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané pre túto látku registrantom.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

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 zvláštneho 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

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

DNEL Odvožené 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**SEVERO
CHEMA**

PE-PO Tekutý podpalovač

| | | | |
|------------------|------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. októbra 2014 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 26. mája 2017 | | |

| | |
|---------|--|
| 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 |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| 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 |
| log Kow | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient |
| MARPOL | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí |
| 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 |
| OEL | Expozičné limity na pracovisku |
| 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 |
| 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 |

Asp. Tox. Aspiračná nebezpečnosť

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenia použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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) v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (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 výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verze 4.0 nahrazuje verzi KBÚ z 10.5.2017. Zmeny boli provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

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.

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

Datum vydání/revize: 26.5.2017 revize:1

Strana 1 z 5

**SEVERO
CHEMA®**

PRILOHA – Expoziční scénáře

URČENÉ SPÔSOBY POUŽITIA:

ES 1: Použitie ako palivo – spotrebiteľské (PC13, SU21)

ES 2: Použitie ako palivo – profesionálne (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

| | |
|---|--------------|
| Časť 1. Názov expozičného scenára | |
| Názov: | |
| Použitie ako palivo – spotrebiteľské | |
| aplikačný deskriptor | |
| aplikačný(é) sektor(y) | SU21 |
| Kategórie výrobkov | PC13 |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | ERC9A, ERC9B |
| Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia | |
| Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti | |
| Zahrňa použitia spotrebiteľa v kvapalných palivách. | |
| Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík | |
| Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície spotrebiteľov | |
| Vlastnosti produktu | |
| Kvapalné | |
| Trvanie, frekvencia a množstvo | |
| Nevzťahuje sa | |
| Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov | |
| <p>Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Len dúšok petroleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampy – môže viesť k život ohrozujúcemu poškodeniu pľúc. Uchovávajte lampy naplnené touto kvapalinou mimo dosahu detí.</p> | |
| Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky | |
| (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia) | |
| Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia | |
| Charakteristiky výrobku | |
| Nevzťahuje sa | |
| Trvanie, frekvencia a množstvo | |
| Nevzťahuje sa | |
| Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík | |
| Nevzťahuje sa | |
| ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia | |
| Nevzťahuje sa | |
| Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek | |
| Nevzťahuje sa | |
| Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu | |
| Nevzťahuje sa | |
| Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu | |
| Nevzťahuje sa | |
| Časť 3. Odhad expozície | |
| 3.1. Zdravie | |
| Nevzťahuje sa | |
| 3.2. Životné prostredie | |
| Nevzťahuje sa | |
| Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára | |

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

Datum vydání/revize: 26.5.2017 revize:1

Strana 3 z 5

**SEVERO
CHEMA**

| |
|---|
| 4.1. Zdravie |
| Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] |
| 4.2. Životné prostredie |
| Nevzťahuje sa |

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

Datum vydání/revize: 26.5.2017 revize:1

Strana 4 z 5

| | |
|---|---|
| Časť 1. Názov expozičného scenára | |
| Názov: | |
| Použitie ako palivo – profesionálne | |
| aplikačný deskriptor | |
| aplikačný(é) sektor(y) | SU22 |
| Procesné kategórie | PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b |
| Kategórie uvoľňovania do životného prostredia | ERC9A, ERC9B |
| Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia | |
| Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti | |
| Zahrňa použitie ako palivo (alebo palivo Aditívum), vrátane činností ohľadne prepravy, použitia, údržby zariadenia a spracovania odpadu. | |
| Časť 2. Prevádzkové podmienky a opatrenia manažmentu rizík | |
| Časť 2.1. Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov | |
| Vlastnosti produktu | |
| Kvapalné | |
| Trvanie, frekvencia a množstvo | |
| Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2] | |
| Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 % [G13] | |
| ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície zamestnanca | |
| Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce [G1] | |
| Prispievajúce scenáre/konkrétne opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky (len požadované opatrenia na preukázanie uvedeného bezpečného použitia) | |
| Všeobecné opatrenia (nebezpečenstvo pri vdýchnutí) | |
| R-veta H304 (Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť) sa týka možnosti vdýchnutia, čo je nekvantifikovateľné nebezpečenstvo určené fyzikálnochemickými vlastnosťami (napríklad viskozitou), ktoré sa môže objaviť pri požití a tiež pri zvracaní po požití. DNEL nemožno odvodiť. Riziká vyplývajúce z fyzikálnochemickej nebezpečnosti látok možno znižovať realizáciou opatrení manažmentu rizík. Pre látky klasifikované ako H304 je potrebné realizovať nasledujúce opatrenia na znižovanie nebezpečenstva pri vdýchnutí. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevývolávajte zvracanie. | |
| Časť 2.2. Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia | |
| Charakteristiky výrobku | |
| Nevzťahuje sa | |
| Trvanie, frekvencia a množstvo | |
| Nevzťahuje sa | |
| Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík | |
| Nevzťahuje sa | |
| ďalšie prevádzkové podmienky ohľadne expozície životného prostredia | |
| Nevzťahuje sa | |
| technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku | |
| Nevzťahuje sa | |
| Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukcii a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy | |
| Nevzťahuje sa | |
| Organizačné opatrenia na zabránenie alebo obmedzenie únikov z areálu | |
| Nevzťahuje sa | |
| Podmienky a opatrenia čo sa týka komunálnych čističiek | |
| Nevzťahuje sa | |
| Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu | |
| Nevzťahuje sa | |
| Podmienky a opatrenia na externé zužitkovanie odpadu | |

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

Datum vydání/revize: 26.5.2017 revize:1

Strana 5 z 5

**SEVERO
CHEMA**

| |
|---|
| Nevztahuje sa |
| Časť 3. Odhad expozície |
| 3.1. Zdravie |
| Nevztahuje sa |
| 3.2. Životné prostredie |
| Nevztahuje sa |
| Časť 4. Usmernenie na kontrolu dodržiavania expozičného scenára |
| 4.1. Zdravie |
| Dostupné údaje o nebezpečnosti neodôvodňujú potrebu stanovenia DNEL pre iné účinky na zdravie.[G36] Opatrenia manažmentu rizík vychádzajú z kvalitatívnej charakterizácie rizík. [G37] |
| 4.2. Životné prostredie |
| Nevztahuje sa |