

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. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	7. 11. 2022		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	látko
Číslo	35
Chemický názov	Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov
Číslo ES (EINECS)	926-141-6
Registračné číslo	01-2119456620-43-xxxx
Ďalšie názvy látky	

Pe-Po tekutý podpalovač, Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, isoalkany cyklické, < 2% aromátů

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia látky

Výrobok je určený na podpalovanie pevných horľavých materiálov.

ES 1: Použitie ako palivo – spotrebiteľské

ES 2: Použitie ako palivo – profesionálne

Neodporúčané použitia látky

Výrobok nie je určený ako palivo do motorov a/alebo na výrobu tepla.

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno	Severochema, družstvo pro chemickou výrobu, Liberec
Adresa	Vilová 333/2, Liberec 10, 46010
Identifikačné číslo (IČ)	Česká republika
IČ DPH	00029220
Telefón	CZ00029220
E-mail	+420 485 341 911
Adresa www stránok	liberec@severochema.cz
	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 podpaľovač

Dátum vytvorenia	11. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	7. 11. 2022		

2.2. Prvky označovania Výstražný piktogram



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Nebezpečná látka

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

Výstražné upozornenia

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

Bezpečnostné upozornenia

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

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Prehltnutie i malého množstva podpaľovača 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 nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Látka nespĺňa kritéria pre látku 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 uhlíkovodíkov, predovšetkým s obsahom uhlíkovodíkov C11 až C14, vriacej v rozmedzí cca 180 až 270 ° C. Obsah arómátov je <2%.

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
EC: 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 EUH066	1, 2

Poznámky

- 1 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH
- 2 Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

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. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	7. 11. 2022		

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 vdýchnutí

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. Pokiaľ nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Po zasiahnutí očí

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.

Po 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 vdýchnutí

Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.

Pri kontakte s pokožkou

Bolestivé začervenanie, podráždenie.

Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkol'vek 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.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti 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 (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací 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. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	7. 11. 2022		

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujuúcim 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.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri 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). Nevychudajte 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 na bezpečné skladovanie 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, zadrživacie systémy, záchytné stoky (lapače) v kanalizácii).

Skladovacia trieda 12 - Nehorľavé kvapaliny v nehorľavých obaloch
Skladovacia teplota min 5 °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

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Toto je možné dosiahnuť napríklad miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak nie je možné dodržať NPK-P, musí byť použitá vhodná ochrana dýchacích ciest. 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

V prípade nebezpečenstva vystrieknutia použite ochranné okuliare. Pri plnení sa odporúčajú ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk:

Pri použití nie je nutná. Znečistenú pokožku dôkladne umyte. Pri výrobe ochranné rukavice v súlade s STN EN ISO 374-1, chemická odolnosť J, ochranný index minimálne triedy 2. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

Iná ochrana:

Ochranný antistatický odev a obuv (ak sa nemôže vylúčiť vznik výbušnej koncentrácie).

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. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	7. 11. 2022		

Ochrana dýchacích ciest

V zle vetranom prostredí a/alebo pri prekročení NPK-P použite ochrannú masku s filtrom proti organickým parám a aerosolom, 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, pozri 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

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný
Zápach	velmi slabý, ropný
Teplota topenia/tuhnutia	-43 °C (ISO3016)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	190-280 °C (ISO345)
Horľavosť	Horľavina 3. triedy.
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,5 % (výpočtem)
horný	6,0 % (výpočtem)
Teplota vzplanutia	>62 °C (ISO2719)
Teplota samovznietenia	>220 °C
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nepolárne / aprotické
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	<2 mm ² /s (40°C)
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozpustnosť v tukoch	neuvádza sa
Rozpustnosť organická rozpouštedla	rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	0,15 hPa pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,825 g/cm ³ pri 15 °C (ISO12185)
Forma	kvapalina, bez mechanických nečistôt
údaj nie je k dispozícii	

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	600 (EtEt=1)
Oxidačné vlastnosti	nie sú
Výbušné vlastnosti	Produkt nie je výbušný, ale so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi. Produkt akumuluje elektrostatický náboj; môže dôjsť k vznieteniu.
Hustota pár	>1 (vzduch=1)
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)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Látka nie je podľa nariadenia CLP klasifikovaná ako horľavá.

10.2. Chemická stabilita

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 Tekutý podpalovač

Dátum vytvorenia	11. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	7. 11. 2022		

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 exotérmnej reakcie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

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 lekáre během 48 hodin). Po požití môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku. Bolesť brucha. Môže spôsobiť útlm centrálného nervového systému.

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

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

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Ďalšie informácie: Častý a dlhodobý kontakt s kožou môže poškodiť kyslý ochranný film a spôsobiť dermatitídu.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita opakovanej dávky

Uhlíkovodíky, 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 stratu vedomia. Pri vysokých koncentráciách môže dôjsť k asfyxii (dúšenie z nedostatku kyslíka); postihnúť si nevedomú že sa dusí.

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. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	7. 11. 2022		

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

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

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

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			MSDS

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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

neuveďené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

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. 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 nevylietajte 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.

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. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	7. 11. 2022		

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 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.

Kód druhu odpadu

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

Kód druhu odpadu pre obal

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

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie sú subjektom predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neprepravuje sa.

Dopĺňajúce 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 (Uhlíkovodíky, 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)

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

REACH - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií v platnom znení.

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

Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., 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 neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**SEVERO
CHEMA**

PE-PO Tekutý podpaľovač

Dátum vytvorenia	11. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	7. 11. 2022		

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

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

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
03	<p>1. Nesmú byť použité:</p> <ul style="list-style-type: none">– v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,– v trikových a žartovných predmetoch,– v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami. <p>2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.</p> <p>3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:</p> <ul style="list-style-type: none">– môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčok určených pre širokú verejnosť a– hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené vetou H304. <p>4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).</p> <p>5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Únie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:</p> <p>a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lúčok – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;</p> <p>b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;</p> <p>c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.</p>

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

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

Zoznam bezpečnostných upozornení 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 výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066 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.

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. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	7. 11. 2022		

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
EC ₅₀	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 zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
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
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
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
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
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 obmedzenie použitia

neuvedené

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. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

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

Verzia 4.1 nahrádza verziu KBU z 26.05.2017. Aktualizácia karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878 a Nariadenia komisie (EÚ) 2019/521. Zmena teploty skladovania.

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. 10. 2014	Číslo verzie	4.1
Dátum revízie	7. 11. 2022		

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné na 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 celkom vyčerpávajúce. Údaje tu obsiahnuté nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku na konkrétnu aplikáciu. Údaje nie sú akostnou 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 – spotrebitel'ské (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

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



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