



## 9.16. Použitie motorovej nafty ako palivo - Profesionálne

### 9.16.1. Expozičný scenár

<b>Časť 1 Expozičný scenár</b> Názov: Vykurovacie oleje (vákuové, hydrokrakované & destilované palivo) H304 / non-H304, H315, H332, H351, H373, H411	
<b>Názov</b>	
Využitie ako palivo Profesionálne	
<b>Popis použitia</b>	
Oblasť(i) použitia	22
Procesné kategórie	1, 2, 3, 8a, 8b, 16 Ďalšie informácie týkajúce sa mapovania a alokácie PROC kódov sa nachádzajú v Tabuľke 9.1
Kategórie úniku do životného prostredia	9a, 9b
Špecifické kategórie úniku do životného prostredia	ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Procesy, úlohy, činnosti, v ktorých sa látka vyskytuje</b>	
Zahŕňa použitie ako paliva (alebo palivových prísad a aditívnych zložiek) a zahŕňa činnosti spojené s prepravou, využitím, údržbou zariadenia a zaobchádzaním s odpadom.	
<b>Metóda posudzovania</b>	
pozri časť 3.	
<b>Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia pre rizikový manažment</b>	
<b>Časť 2.1 Kontrola expozície pracovníka</b>	
<b>Vlastnosti výrobku</b>	
Fyzická forma výrobku	Kvapalina s potenciálom výroby aerosólu [CS138]
Tlak pary (kPa)	Kvapalina, tlak pár <0.5 kPa v STP. <b>OC3</b> .
Koncentrácia látky vo výrobku	Pokrýva percentuálne zastúpenie látky vo výrobku až do výšky 100% (ak nie je uvedené inak) <b>G13</b>
Frekvencia a trvanie použitia/expozície	Pokrýva dennú expozíciu do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) <b>G2</b>
Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu	Predpokladá sa použitie pri teplote, ktorá nepresahuje viac ako 20°C v porovnaní s teplotou prostredia, pokiaľ nie je uvedené inak. <b>G15</b> . Predpokladá sa, že je splnený dobrý základný štandard hygieny pri práci. <b>G1</b> .
<b>Prispievajúce scenáre</b>	<b>Špecifické opatrenia a operačné podmienky rizikového manažmentu</b>
Všeobecné opatrenia aplikovateľné pre všetky činnosti. <b>CS135</b>	Kontrola potenciálnej expozície cez používanie opatrení ako obsiahnuté systémy, správne navrhnuté a udržiavané zariadenie/vybavenie a dobrý stav bežnej ventilácie. Vyprázdnite a vyčistite zariadenie a prepravné systémy pred odstránením/otvorením ochranných krytov. Pred ukončením údržby vyčistite/prepláchnite zariadenie všade tam, kde je to možné. Tam, kde sa dá nájsť potenciál pre expozíciu, zaistíte, že príslušní pracovníci sú informovaní o možnosti expozície a vedomí základných postupov, ako minimalizovať expozície; zabezpečte, aby bol k dispozícii vhodný ochranný výstroj, vyčistite nečistoty a odstráňte odpad v súlade s regulačnými požiadavkami, sledujte účinnosť kontrolných opatrení, zabezpečte pravidelné zdravotné prehliadky; identifikujte a vykonajte nápravné opatrenia. <b>G25</b>
Všeobecné opatrenia (dráždenie kože). <b>G19</b>	Vyhnete sa priamemu kontaktu výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho styku s pokožkou. Používajte rukavice (testované v súlade s EN374) ak existuje vysoká pravdepodobnosť kontaktu s látkou. V prípade kontaminácie kožu bezodkladne umyte. Poskytnite základné školenie pre zamestnancov, aby ste sa vyhli/minimalizovali expozíciu a zaznamenajte akékoľvek dôsledky na kožu, ktoré sa vyskytnú. <b>E3</b>
Hromadná preprava <b>CS14</b>	Používajte rukavice testované v súlade s EN374. <b>PPE15</b>



Preprava v bubnoch/nádobách <b>CS8</b>	Použite bubnové pumpy alebo to opatrne vylejte z nádob. <b>E64</b> Používajte rukavice testované v súlade s EN374. <b>PPE15</b>
Tankovanie <b>CS507</b>	Používajte rukavice testované v súlade s EN374 <b>PPE15</b>
Použitie ako palivo (uzavreté systémy) <b>GEST_12I, CS107</b>	Zabezpečte vetranie v primeranej miere (nie menej ako od 3 do 5 zmien prúdenia vzduchu za hodinu) <b>E11</b> alebo zabezpečte, aby sa prevádzka odohrávala vo vonkajšom prostredí <b>E69</b>
Čistenie a údržba zariadenia <b>CS39</b>	Vyprázdnite a vyčistite zariadenie a prepravné systémy pred odstránením/otvorením ochranných krytov. <b>E65</b> Používajte chemicky rezistentné rukavice (testované v súlade s EN374), pričom poskytnite základné školenie pre zamestnancov <b>PPE16</b>
Uskladnenie <b>CS67</b>	Uskladňujte látku v uzavretom systéme <b>E84</b>
<b>Dodatočné informácie na základe alokácie identifikovaných PP a RMM sa nachádzajú v Prílohe 1 až 3</b>	
<b>Časť 2.2 Kontrola expozície do životného prostredia</b>	
<b>Vlastnosti výrobku</b>	
Látka je komplexná UVCB [PrC3]. Hlavne hydrofóbna [PrC4a].	
<b>Použité množstvá</b>	
Frakcia tonáže EU používanej v regióne	0.1
Regionálne používaná tonáž (ton/rok)	6.7e6
Časť regionálnej tonáže používanej lokálne	0.0005
Ročná tonáž na mieste (ton/rok)	3.3e3
Maximálna denná tonáž na mieste (kg/deň)	9.2e3
<b>Frekvencia a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľnenie [FD2].	
Počet dní emisie (dni/rok)	365
<b>Environmentálne faktory neovplyvnené rizikovým manažmentom</b>	
Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	10
Faktor rozpustnosti v lokálnej slanej vode	100
<b>Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce environmentálnu expozíciu</b>	
Uvoľnenie častíc do ovzdušia v dôsledku disperzného používania (iba regionálne použitie) [OOC7]	1.0e-4
Uvoľnenie častíc do odpadových vôd v dôsledku disperzného používania (iba regionálne použitie) [OOC8]	0.00001
Uvoľnenie častíc do pôdy v dôsledku disperzného používania (iba regionálne použitie) [OOC9]	0.00001
<b>Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku</b>	
Všeobecná prax sa líši od miesta k miestu, preto sú použité konzervatívne postupy v odhadoch uvoľňovania [TCS1].	
<b>Technické podmienky a opatrenia na zníženie alebo obmedzenie únikov, emisií do vzduchu a uvoľnenia do pôdy.</b>	
Riziko z environmentálnej expozície sa zvyšuje vďaka ľuďom prostredníctvom nepriamej expozície (prvotná inhalácia) [TCR1]].	
<b>Nevyžaduje sa čistenie odpadových vôd [TCR6].</b>	
Upravte vzdušné emisie tak, aby bola zaistená obvyklá účinnosť odstraňovania	N/A
Upravte mieste odpadové vody (pred vypustením vstupnej vody) tak, aby bola zaistená požadovaná účinnosť odstraňovania $\geq$ (%)	0
Ak vypúšťate do komunálnej čističky odpadových vôd, zabezpečte požadovanú účinnosť odstraňovania $\geq$ (%)	0



<b>Organizačné opatrenia na prevenciu /k obmedzeniu uvoľňovania z miesta</b>	
Zabráňte vypúšťaniu nerozpustných látok do a z odpadových vôd [OMS1]. Neaplikujte priemyselný kal do pôdy [OMS2]. Kal by mal byť spálený, izolovaný alebo regenerovaný [OMS3].	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa komunálnej čističky odpadových vôd</b>	
Odhadované odstránenie látky z odpadových vôd prostredníctvom domového čistenia odpadových vôd (%)	94.1
Odhadované odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho čistenia odpadových vôd (%)	94.1
Maximálna povolená tonáž na mieste ( $M_{Safe}$ ) na základe uvoľnenia, ktoré nasleduje po odstránení celkového čistenia odpadových vôd (kg/d)	1.4e5
Predpokladaný tok domácej kanalizácie ( $m^3/d$ )	2000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externého spracovania odpadu na likvidáciu</b>	
Emisie zo spaľovania sú obmedzené podľa požadovaných kritérií emisnej kontroly [ETW1]. Emisie zo spaľovania závisia od hodnotenia regionálnej expozície [ETW2].	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externého využitia odpadu</b>	
Externá regenerácia a recyklácia odpadu musí byť v súlade s platnými predpismi [ERW1].	
<b>Dodatočné informácie na základe alokácie identifikovaných OC a RMM sa nachádzajú v súbore Petrorsk.</b>	
<b>Časť 3 Odhad expozície</b>	
<b>3.1. Zdravie</b>	
Nástroj ECETOC TRA sa používa na odhad expozície na pracovisku, ak nie je uvedené inak. <b>G21.</b>	
<b>3.2. Životné prostredie</b>	
Hydrokarbónová bloková metóda sa používa na odhad expozície životného prostredia pomocou modelu Petrorsk [EE2].	
<b>Časť 4 Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom</b>	
<b>4.1. Zdravie</b>	
Predpokladané expozície by nemali prekročiť DN(M)EL za predpokladu, že sa dodržiavajú opatrenia rizikového manažmentu/operačných podmienok opísaných v časti 2. <b>G22.</b>	
Tam, kde sú prijaté opatrenia rizikového manažmentu/prevádzkových podmienok, používatelia by mali zabezpečiť, aby boli riziká manažované na minimálne ekvivalentných úrovniach. <b>G23.</b>	
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú deriváciu DNEL pre dráždivé účinky na pokožku. <b>G32.</b>	
Dostupné údaje o nebezpečnosti nekladú potrebu na vznik DNEL pre iné zdravotné riziká. <b>G36.</b>	
Opatrenia rizikového manažmentu sú založené na popise kvalitatívnych rizík. <b>G37.</b>	
<b>4.2 Životné prostredie</b>	
Pokyny sú založené na prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť použiteľné na všetkých miestach; preto je možno potrebná zmena mierky pre definovanie špecifických opatrení pre riziká spojené s miestom. [DSU1].	
Požadovaná účinnosť odstránenia pre odpadovú vodu môže byť dosiahnutá za pomoci použitia technológií na mieste alebo mimo miesta buď samostatne alebo v kombinácii [DSU2]. <b>P o ž a d o v a n á ú č i n n o s ť</b> odstránenia pre ovzdušie za pomoci použitia technológií na mieste alebo mimo miesta buď samostatne alebo v kombinácii [DSU3]. Ďalšie detaily pre zmenu mierky a kontrolné technológie možno nájsť na karte SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) [DSU4].	

### 9.16.1. Expozičný odhad

#### 9.16.1.1. Ľudské zdravie

Pozri prílohu 2.a & 2.b

#### 9.16.1.2. Životné prostredie

Pozri súbor PETRORISK v IUCLID odsek 13 – pracovný hárok „LocalCSR”



## 9.17 Použitie motorovej nafty ako palivo - Spotrebiteľ

## 9.17.1.1. Expozičný scenár

Časť 1 Expozičný scenár Názov: Vykurovacie oleje (vákuové, hydrokrakované & destilované palivo) H304 /non-H304, H315, H332, H351, H373, H411		
<b>Názov</b>		
Použitie paliva		
<b>Popis použitia</b>		
Oblasť(i) použitia	21	
Procesné kategórie	13 <i>Ďalšie informácie týkajúce sa mapovania a alokácie PC kódov sa nachádzajú v Tabuľke 9.1</i>	
Kategórie úniku do životného prostredia	9a, 9b	
Špecifické kategórie úniku do životného	ESVOC SpERC 9.12c.v1	
<b>Procesy, úlohy, činnosti, v ktorých sa látka vyskytuje</b>		
Pokrýva spotrebiteľské použitie v palivách.		
<b>Metóda posudzovania</b>		
Pozri časť 3.		
Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia pre rizikový manažment		
Časť 2.1 Kontrola expozície pracovníka		
<b>Vlastnosti výrobku</b>		
Fyzická forma výrobku	Kvapalina	
Tlak pary (kPa)	Kvapalina, tlak pary > 10 Pa OC15	
Koncentrácia látky vo výrobku	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentráciu až do 100% [ConsOC1]	
Frekvencia a trvanie použitia/expozície	Množstvá sú zahrnuté až do 37500g [ConsOC2] (ak nie je uvedené inak); ako aj kontakt s pokožkou do 420cm <sup>2</sup> [ConsOC5]	
Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa použitie frekvencia až 0,143-krát za deň [ConsOC4], pokrýva expozíciu až 2 hodiny v rámci jednej udalosti [ConsOC14]	
<b>Kategória výrobku</b>		
<b>Špecifické opatrenia rizikového manažmentu a prevádzkové podmienky</b>		
PC13: Palivá-- Pridané podkategórie kvapalín: Dopĺňanie paliva do automobilov	OC	Ak nie je uvedené inak, sú zahrnuté koncentrácie do 1% [ConsOC1]; je pokryté použitie 52 dní/ročne [ConsOC3]; je pokryté použitie do 1 razu/denne [ConsOC4]; je pokrytý kontakt s pokožkou do rozlohy do 210.00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každú udalosť je pokryté množstvo použitia do 37500g [ConsOC2]; je pokryté vonkajšie použitie [ConsOC12]; pokrýva použitie v miestnosti veľkosti 100m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každú udalosť, pokrýva expozíciu do 0.05hod/udalosť[ConsOC14];
	RMM	Neboli vyvinuté žiadne špecifické RMMs okrem tých OCs, ktoré boli dané [ConsRMM15]
PC13: Palivá-- Pridané podkategórie kvapalín: Záhradné náradie - Použitie	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentráciu až do 100% [ConsOC1]; je pokryté použitie 26 dní/ročne [ConsOC3]; je pokryté použitie do 1 razu/denne. Pre každú udalosť je pokryté množstvo použitia [ConsOC2]; je pokryté vonkajšie použitie [ConsOC12]; pokrýva použitie v miestnosti veľkosti 100m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pokrýva expozíciu pre každú udalosť až do 0,03hod/udalosť[ConsOC14];
	RMM	Neboli vyvinuté žiadne špecifické RMMs okrem tých OCs, ktoré boli dané [ConsRMM15]



PC13: Palivá-- Kvapaliny (pridané podkategórie): Záhradné nástroje - Doplňovanie	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentráciu až do 100% [ConsOC1]; je pokryté použitie 26 dní/ročne [ConsOC3]; je pokryté použitie do 1 razu/denne. Pre každú udalosť je pokryté množstvo použitia [ConsOC2]; je pokryté vonkajšie použitie [ConsOC12]; pokrýva použitie v miestnosti veľkosti 420.00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každú udalosť je pokryté množstvo použitia do 37500g [ConsOC2] 750g [ConsOC2]; Pokrýva využitie v jednomiestnej garáži (34m <sup>3</sup> ), kde je zabezpečená štandardná ventilácia [ConsOC10];
	RMM	Neboli vyvinuté žiadne špecifické RMMs okrem tých OCs, ktoré boli dané [ConsRMM15]

**Dodatočné informácie na základe alokácie identifikovaných OCs a RMM sa nachádzajú v Prílohe 2 až 3**

### Časť 2.2 Kontrola expozície do životného prostredia

#### Vlastnosti produktu

Látka je komplexná UVCB [PrC3]. Hlavne hydrofóbná [PrC4a].

#### Použité množstvá

Frakcia tonáže EU používanej v regióne	0.1
Regionálne používaná tonáž (ton/rok)	1.6e7
Časť regionálnej tonáže používanej lokálne	0.0005
Ročná tonáž na mieste (ton/rok)	8.2e3
Maximálna denná tonáž na mieste (kg/deň)	2.3e4

#### Frekvencia a dĺžka použitia

Kontinuálne uvoľnenie [FD2].

Počet dní emisie (dni/rok)	365
----------------------------	-----

#### Environmentálne faktory neovplyvnené rizikovým manažmentom

Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	10
Faktor rozpustnosti v lokálnej slanej vode	100

#### Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce environmentálnu expozíciu

Riziko pre expozíciu do životného prostredia je spôsobené ľuďmi cez nepriamu expozíciu (primárne cez ingesciu) [TCR1j].

Uvoľnenie častíc do ovzdušia z disperzného používania (len miestne použitie) [OOC7]	1.0e-4
---	--------

Uvoľnenie častíc do odpadových vôd z disperzného používania [OOC8]	0.00001
--	---------

Uvoľnenie častíc do pôdy z disperzného používania (len miestne použitie) [OOC9] [OOC9]	0.00001
--	---------

#### Podmienky a opatrenia týkajúce sa komunálnej čistiarne odpadových vôd

Odhadované odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho čistenia odpadových vôd (%)	94.1
--	------

Maximálna povolená tonáž na mieste ( $M_{Safe}$ ) na základe uvoľnenia, ktoré nasleduje po odstránení celkového čistenia odpadových vôd (kg / d)	3.5e5
--	-------

Predpokladaný tok domácej kanalizácie (m <sup>3</sup> /d)	2000
---	------

#### Podmienky a opatrenia týkajúce sa komunálnej čistiarne odpadových vôd

Emisie zo spaľovania sú obmedzené podľa požadovaných kritérií emisnej kontroly [ETW1]. Emisie zo spaľovania závisia od hodnotenia regionálnej expozície [ETW2].

#### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externého využitia odpadu

Externá regenerácia a recyklácia odpadu musí byť v súlade s platnými predpismi [ERW1].

**Ďalšie informácie na základe umiestnenia identifikovaných OC a RMM sú v súbore Petrorisk.**



# Motorová nafta

Dátum: 22.05.2013

č. CAS: 68334-30-5

č.v ES: 269-822-7

č. Indexu: 649-224-00-6

REACH čís: 01-2119484664-27-0104

<b>Časť 3 Odhad expozície</b>
<b>3.1. Zdravie</b>
Nástroj ECETOC TRA sa používa na odhad expozície na pracovisku, v súlade s obsahom Správy#107 ECETOC a Kapitoulou R15 IR&CSA TGD. Ak sa rozhodujúce expozičné činitele odlišujú od týchto zdrojov, sú indikované.
<b>3.2. Životné prostredie</b>
Hydrokarbónová bloková metóda sa používa na výpočet environmentálnej expozície pomocou modelu Petrorisk [EE2].
<b>Časť 4 Pokyny pre kontrolu súladu s Expozičným scenárom</b>
<b>4.1. Zdravie</b>
Predpokladané expozície by nemali prekročiť príslušné referenčné hodnoty spotrebiteľa v prípade, že sú dodržané prevádzkové podmienky/opatrenia rizikového manažmentu z časti 2. <b>G22.</b> T
Tam, kde sú prijaté opatrenia rizikového manažmentu/prevádzkových podmienok, používatelia by mali zabezpečiť, aby boli riziká manažované na minimálne ekvivalentných úrovniach <b>G23.</b>
<b>4.2. Životné prostredie</b>
Ďalšie detaily týkajúce sa vymedzenia a kontrolných technológií nájdete v informačnom letáku SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) [DSU4].

## 9.17.1. Expozičný odhad

### 9.17.1.1. Ľudské zdravie

Pozri prílohu 2.c

### 9.17.1.2. Životné prostredie

Pozri súbor PETRORISK v IUCLID odsek 13 – pracovný hárok „LocalCSR”