



9.16. Použitie motorovej nafty ako palivo - Profesionálne

9.16.1. Expozičný scenár

Časti 1 Expozičný scenár Názov: Vykurovacie oleje (vákuové, hydrokrakované & destilované palivo) H304 / non-H304, H315, H332, H351, H373, H411	
Názov	
Využitie ako palivo Profesionálne	
Popis použitia	
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
Procesy, úlohy, činnosti, v ktorých sa látka vyskytuje	
Zahŕňa použitie ako paliva (alebo palivových prísad a aditívnych zložiek) a zahŕňa činnosti spojené s prepravou, využitím, údržbou zariadenia a zaobchádzaním s odpadom.	
Metóda posudzovania	
pozri časť 3.	
Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia pre rizikový manažment	
Časť 2.1 Kontrola expozície pracovníka	
Vlastnosti výrobku	
Fyzická forma výrobku	Kvapalina s potenciálom výroby aerosólu [CS138]
Tlak pary (kPa)	Kvapalina, tlak pár <0.5 kPa v STP. OC3 .
Koncentrácia látky vo výrobku	Pokrýva percentuálne zastúpenie látky vo výrobku až do výšky 100% (ak nie je uvedené inak) G13
Frekvencia a trvanie použitia/expozície	Pokrýva dennú expozíciu do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) G2
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. G15 . Predpokladá sa, že je splnený dobrý základný štandard hygieny pri práci. G1 .
Prispievajúce scenáre	
Špecifické opatrenia a operačné podmienky rizikového manažmentu	
Všeobecné opatrenia aplikovateľné pre všetky činnosti. CS135	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. G25
Všeobecné opatrenia (dráždenie kože). G19	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. E3
Hromadná preprava CS14	Používajte rukavice testované v súlade s EN374. PPE15



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

Preprava v bubnoch/nádobách CS8	Použite bubnové pumpy alebo to opatrne vylejte z nádob. E64 Používajte rukavice testované v súlade s EN374. PPE15
Tankovanie CS507	Používajte rukavice testované v súlade s EN374 PPE15
Použitie ako palivo (uzavreté systémy) GEST_12I, CS107	Zabezpečte vetranie v primeranej miere (nie menej ako od 3 do 5 zmien prúdenia vzduchu za hodinu) E11 alebo zabezpečte, aby sa prevádzka odohrávala vo vonkajšom prostredí E69
Čistenie a údržba zariadenia CS39	Vyprázdnite a vyčistite zariadenie a prepravné systémy pred odstránením/otvorením ochranných krytov. E65 Používajte chemicky rezistentné rukavice (testované v súlade s EN374), pričom poskytnite základné školenie pre zamestnancov PPE16
Uskladnenie CS67	Uskladňujte látku v uzavretom systéme E84
Dodatočné informácie na základe alokácie identifikovaných PP a RMM sa nachádzajú v Prílohe 1 až 3	
Časť 2.2 Kontrola expozície do životného prostredia	
Vlastnosti výrobku	
Látka je komplexná UVCB [PrC3]. Hlavne hydrofóbná [PrC4a].	
Použité množstvá	
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
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	
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
Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku	
Všeobecná prax sa líši od miesta k miestu, preto sú použité konzervatívne postupy v odhadoch uvoľňovania [TCS1].	
Technické podmienky a opatrenia na zníženie alebo obmedzenie únikov, emisií do vzduchu a uvoľnenia do pôdy.	
Riziko z environmentálnej expozície sa zvyšuje vďaka ľuďom prostredníctvom nepriamej expozície (prvotná inhalácia) [TCR1]].	
Nevyžaduje sa čistenie odpadových vôd [TCR6].	
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



Organizačné opatrenia na prevenciu /k obmedzeniu uvoľňovania z miesta	
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].	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa komunálnej čističky odpadových vôd	
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
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externého spracovania odpadu na likvidáciu	
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].	
Dodatočné informácie na základe alokácie identifikovaných OC a RMM sa nachádzajú v súbore Petrorsk.	
Časť 3 Odhad expozície	
3.1. Zdravie	
Nástroj ECETOC TRA sa používa na odhad expozície na pracovisku, ak nie je uvedené inak. G21.	
3.2. Životné prostredie	
Hydrokarbónová bloková metóda sa používa na odhad expozície životného prostredia pomocou modelu Petrorsk [EE2].	
Časť 4 Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom	
4.1. Zdravie	
Predpokladané expozície by nemali prekročiť DN(M)EL za predpokladu, že sa dodržiavajú opatrenia rizikového manažmentu/operačných podmienok opísaných v časti 2. G22.	
Tam, kde sú prijaté opatrenia rizikového manažmentu/prevádzkových podmienok, používatelia by mali zabezpečiť, aby boli riziká manažované na minimálne ekvivalentných úrovniach. G23.	
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú deriváciu DNEL pre dráždivé účinky na pokožku. G32.	
Dostupné údaje o nebezpečnosti nekladú potrebu na vznik DNEL pre iné zdravotné riziká. G36.	
Opatrenia rizikového manažmentu sú založené na popise kvalitatívnych rizík. G37.	
4.2 Životné prostredie	
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]. P o ž a d o v a n á ú č i n n o s ť 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 (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [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		
Názov		
Použitie paliva		
Popis použitia		
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	
Procesy, úlohy, činnosti, v ktorých sa látka vyskytuje		
Pokrýva spotrebiteľské použitie v palivách.		
Metóda posudzovania		
Pozri časť 3.		
Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia pre rizikový manažment		
Časť 2.1 Kontrola expozície pracovníka		
Vlastnosti výrobku		
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 ² [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]	
Kategória výrobku		
Špecifické opatrenia rizikového manažmentu a prevádzkové podmienky		
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 ² [ConsOC5]; pre každú udalosť je pokryté množstvo použitia do 37500g [ConsOC2]; je pokryté vonkajšie použitie [ConsOC12]; pokrýva použitie v miestnosti veľkosti 100m ³ [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 ³ [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 ² [ConsOC5]; pre každú udalosť je pokryté množstvo použitia do 37500g [ConsOC2] 750g [ConsOC2]; Pokrýva využitie v jednomiestnej garáži (34m ³), 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 ³ /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

Časť 3 Odhad expozície
3.1. Zdravie
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.
3.2. Životné prostredie
HydrokARBónová bloková metóda sa používa na výpočet environmentálnej expozície pomocou modelu Petrorisk [EE2].
Časť 4 Pokyny pre kontrolu súladu s Expozičným scenárom
4.1. Zdravie
Predpokladané expozície by nemali prekročiť príslušné referenčné hodnoty spotrebiteľa v prípade, že sú dodržané prevádzkové podmienky/opatrenia rizikového manažmentu z časti 2. G22. T
Tam, kde sú prijaté opatrenia rizikového manažmentu/prevádzkových podmienok, používatelia by mali zabezpečiť, aby boli riziká manažované na minimálne ekvivalentných úrovniach G23.
4.2. Životné prostredie
Ďalšie detaily týkajúce sa vymedzenia a kontrolných technológií nájdete v informačnom letáku SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [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”