

9.11 Použitie Automobilového benzínu ako palivo - Profesionálne

9.11.1b Expozičný scenár

Časť 1 Expozičný scenár Názov: Nafta s nízkym bodom varu (benzín), ktorá je klasifikovaná ako H340 a/alebo H350 a/alebo H361;(obsahuje 0% do 1% benzénu)	
Názov	
Použitie ako palivo	
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 prostredia	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Procesy, úlohy, činnosti, v ktorých sa látka vyskytuje	
Zahŕňa použitie ako paliva (alebo palivových prísad a aditívnych zložiek) v rámci uzavretých alebo obsiahnutých systémov, vrátane náhodných expozícií počas činností spojených s jeho prepravou, použitím, 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, tlak pary > 10 kPa pri STP OC5
Koncentrácia látky vo výrobku	Pokrýva percentuálne zastúpenie látky vo výrobku až do výšky 100% (ak nie je uvedené inak) G13
Použité množstvá	Neaplikovateľné
Frekvencia a trvanie použitia/expozície	Pokrýva dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) G2
Ľudské faktory neovplyvnené manažmentom rizika	Neaplikovateľné
Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu	Pri použití pri teplote neprevyšujúcej 20°C v porovnaní s teplotou okolitého vzduchu, (ak nie je uvedené inak). G15 . Pri zavedenom dobrom základnom štandarde pracovnej hygieny G1 .
Prispievajúce scenáre	
Špecifické opatrenia pre rizikový manažment a prevádzkové podmienky	
Všeobecné opatrenia (dráždenie kože). G19 .	Vyhňte 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

Všeobecné opatrenia (karcinogény). G18.	Zvážte technické pokroky a zlepšovacie procesy (vrátane automatizácie) za účelom eliminácie únikov. Minimalizujte expozície prostredníctvom opatrení ako napríklad uzavreté systémy, vyhradené zariadenia a vhodné celkové/lokálne vetracie kanále. Vyprázdnite a vyčistite zariadenie a prepravné systémy pred odstránením/otvorením ochranných krytov. Pred ukončením údržby vyčistite/prepláchnite zariadenie všade tam, kde je to možné. V prípade potenciálnej expozície: Obmedzte prístup len pre povolaných zamestnancov; zabezpečte výcvik prevádzkovateľov cez konkrétne činnosti za účelom zníženia počtu expozícií; používajte vhodné rukavice (testované v súlade s EN374) a kombinézy, aby sa zabránilo kontaminácii kože; používajte ochranné dýchacie zariadenie v prípade, že je to stanovené v určitých prispievajúcich scenároch; škvrny okamžite odstráňte a odpad bezpečne zlikvidujte. Pravidelne prechádzajte, testujte a dodržiavajte všetky kontrolné opatrenia. G20.
CS15 Všeobecné expozície (uzavreté systémy), OC9 Outdoor.	S látkou manipulujte v uzavretom systéme. E47.
CS502 Hromadné uzavreté vykladanie	Zabezpečte, aby mali prepravy materiálu uzavretú ventiláciu alebo odsávacie vetranie. E66.
CS8 Preprava v bubnoch/nádobách	Zabezpečte, aby mali prepravy materiálu uzavretú ventiláciu alebo odsávacie vetranie. E66.
CS507 Tankovanie	Zabezpečte, aby mali prepravy materiálu uzavretú ventiláciu alebo odsávacie vetranie. E66.
GEST_12I Použitie ako palivo, CS107 (uzavreté systémy)	S látkou manipulujte v uzavretom systéme. E47.
CS5 Údržba zariadení	Vyprázdnite a vyčistite zariadenie a prepravné systémy pred odstránením/otvorením ochranných krytov. E65. Uchovajte vypustenú látku určenú k likvidácii (alebo následnej recyklácii) v uzatvorenej skladovacej nádobe. ENV4. Škvrny bezodkladne odstráňte. C&H13. Uskladňujte látku v uzavretých systémoch. E84. Zabezpečte celkové vetranie v primeranej miere. Prirodzené vetranie je od dvier, okien, atď. Riadená ventilácia znamená, že je vzduch privádzaný alebo odvádzaný pomocou ventilátora. E1. Zabezpečte, že prevádzkovatelia sú vyškolení, aby expozície zminimalizovali. E119.
CS67 Uskladnenie	Uskladňujte látku v uzavretých systémoch. E84. Zabezpečte celkové vetranie v primeranej miere. Prirodzené vetranie je od dvier, okien, atď. Riadená ventilácia znamená, že je vzduch privádzaný alebo odvádzaný pomocou ventilátora E1.

Dodatočné informácie na základe alokácie identifikovaných PP a RMM sa nachádzajú v Prílohe 1 až 3 obsiahnuté v prílohách 1 až 3

Časť 2.2 Kontrola expozície do životného prostredia

Vlastnosti výrobku

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

Použitie množstvá

Frakcia tonáže EU používanej v regióne	0.1
Regionálne používaná tonáž (ton/rok)	1.19E6
Časť regionálnej tonáže používanej lokálne	0.0005
Ročná tonáž na mieste (ton/rok)	5.9E2
Maximálna denná tonáž na mieste (kg/deň)	1.6E3



Automobilové benzíny

Dátum: 22.05.2013

č. CAS: 86290-81-5
č.v ES: 289-220-8
č. Indexu: 649-378-00-4
REACH čís: 01-2119471335-39-0079,

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	
Častice úniku do vzduchu z procesu (počiatočný únik pred RMM)	0.01
Častice úniku do odpadovej vody z procesu (počiatočný únik pred RMM)	0.00001
Častice úniku do pôdy z procesu (počiatočný únik pred RMM)	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 a uvoľňovania do pôdy.	
Riziko pre expozíciu do životného prostredia je spôsobené ľuďmi cez nepriamu expozíciu (primárne cez inhaláciu) [TCR1k]. Ak sa vykonáva vypúšťanie do komunálnej čističky odpadových vôd, žiadne čistenie odpadových vôd na mieste nie je potrebné. [TCR9].	
Upravte vzdušné emisie tak, aby bola zabezpečená obvyklá účinnosť (%)	N/A
Upravte miestne odpadové vody (pred vypustením vstupnej vody) tak, aby bola zaistená požadovaná účinnosť odstraňovania \geq (%)	3.4
Ak sa vykonáva vypúšťanie do domovej čistiare odpadových vôd, poskytovať požadovanú miestnu odpadovú účinnosť odstránenia \geq (%)	0
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	
Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu [OMS2]. K a l b y m a l b y t' spálený spaľovňou, uskladnený do nádob, regenerovaný [OMS3].	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky obecnej kanalizácie	
Odhadované odstránenie látky z odpadovej vody cez spracovanie kanalizácie (%)	95.5
Celková efektivita odstránenia z odpadovej vody po spracovaní na mieste a mimo miesta (domáce spracovanie odpadu) RMMs (%)	95.5
Maximálna povolená tonáž na mieste (M_{Safe}) (kg/d)	1.5E4
Predpokladaný tok domácej kanalizácie (m^3/d)	2000
Podmienky a opatrenia týkajúce sa externého spracovania likvidácie odpadu	
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 externej likvidácie odpadu	
Táto látka sa spotrebováva počas používania, a žiadny odpad látky nevzniká [ERW3].	
Dodatočné informácie na základe alokácie identifikovaných OC a RMM sa nachádzajú v súbore Petrorisk	
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 blokovaná metóda sa používa na odhad expozície životného prostredia pomocou modelu Petrorisk [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 účinnosť 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].

9.11.2. Expozičný odhad

9.11.2.1b. Ľudské zdravie

Pozri prílohu 2.b. & 2.h.

9.11.2.2. Životné prostredie

Pozri súbor PETRORISK – pracovný hárok „LocalCSR“

9.12 Použitie Automobilového benzínu ako palivo - Spotrebiteľ

9.12.1b. Expozičný scenár

Časť 1 Expozičný scenár Názov: Nízky bod varu nafty (Benzín) ktorá je klasifikovaná ako H340 a/alebo H350 a/alebo H361;(obsahujú 0% do 1% benzénu)		
Názov		
Použitie ako palivo		
Popis použitia		
Oblasti použitia	21	
Procesné kategórie	13 Ďalšie informácie týkajúce sa mapovania a pridelenia kódov PROC sú zahrnuté v Tabuľke 9.1	
Kategórie úniku do životného prostredia	9a, 9b	
Špecifické kategórie úniku do životného prostredia	ESVOC SpERC 9.12c.v1	
Procesy, úlohy, činnosti, v ktorých sa látka vyskytuje		
Zahŕňa používanie látky v kvapalných palivách spotrebiteľom		
Metóda posudzovania		
Pozri časť 3.		
Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia rizikového manažmentu		
Časť 2.1 Kontrola expozície spotrebiteľa		
Vlastnosti výrobku		
Fyzická forma výrobku	Kvapalina	
Tlak pary (Pa)	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa v STP OC5	
Koncentrácia látky vo výrobku	Pokrýva percentuálne zastúpenie látky vo výrobku až do výšky 100% (ak nie je uvedené inak).[Cons OC1]	
Použité množstvá	Množstvá sú zahrnuté až do 37500g [Cons OC2] (ak nie je uvedené inak); ako aj kontakt s pokožkou do 420cm ² [Cons OC5]	
Frekvencia a trvanie použitia/expozície	Pokrýva frekvenciu používania až do 0.143-krát za deň [Cons OC4] (ak nie je uvedené inak); pokrýva expozíciu do 2 hodín za prípad [Cons OC14]	
Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu	Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa používanie pri teplotách prostredia [Cons OC15]; predpokladá sa používanie v miestnostiach s rozlohou 20 m ³ [Cons OC11]; predpokladá sa používanie s typickou ventiláciou Cons OC8].	
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% [Cons OC1]; je pokryté použitie 52 dní/ročne [Cons OC3]; je pokryté použitie do 1 razu/denne [Cons OC4]; je pokrytý kontakt s pokožkou do rozlohy do 210.00 cm ² [Cons OC5]; pre každú udalosť je pokryté množstvo použitia do 37500g [Cons OC2]; je pokryté vonkajšie použitie [Cons OC12]; pokrýva použitie v miestnosti veľkosti 100m ³ [Cons OC11]; pre každú udalosť, pokrýva expozíciu do 0.05hod/udalosť[Cons OC14];
	RMM	Neboli vyvinuté žiadne špecifické RMMs okrem tých OCs, ktoré boli dané
PC13: Palivá-- Pridané podkategórie kvapalín: Dopĺňanie paliva do skútrov	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie do 1% [Cons OC1]; je pokryté použitie do 52 dní/ročne [Cons OC3]; je pokryté použitie do 1 razu/denne [Cons OC4]; je pokrytý kontakt s pokožkou do rozlohy do 210.00 cm ² [Cons OC5]; každú udalosť je pokryté množstvo použitia do 37500g [Cons OC2]; je pokryté vonkajšie použitie [Cons OC12]; pokrýva použitie v miestnosti s rozlohou 100m ³ [Cons OC11]; pre každú udalosť, pokrýva expozíciu do 0.03 hodín/udalosť[Cons OC14];
	RMM	Neboli vyvinuté žiadne špecifické RMMs okrem tých OCs, ktoré boli dané

PC13: Palivá-- Pridané podkategórie kvapalín: Záhradné náradie - Použitie	OC	Ak nie je uvedené inak, sú pokryté koncentrácie do 1% [ConsOC1]; je pokryté použitie 26 dní/ročne[ConsOC3]; pokrýva použitie do 1 razu/denne [ConsOC4]; pre každú udalosť, pokrýva množstvo do 750g [ConsOC2]; pokrýva vonkajšie použitie [ConsOC12]; pokrýva použitie v miestnosti veľkosti 100m ³ [ConsOC11]; pre každú udalosť, pokrýva expozíciu do 2.00hod/udalosť[ConsOC14];
	RMM	Neboli vyvinuté žiadne špecifické RMMs okrem tých OCs, ktoré boli dané
PC13:Palivá--Kvapaliny (pridané podkategórie): Záhradné náradie - Dopĺňanie	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie do 1% [ConsOC1]; pokrýva použitie do 26 dní/ročne[ConsOC3]; pokrýva použitie do 1 razu/za deň používania[ConsOC4]; pokrýva kontakt s pokožkou do rozlohy 420.00 cm ² [ConsOC5]; pre každú udalosť, pokrýva množstvá do 750g [ConsOC2]; pokrýva použitie v garáži (34m ³) s klasickou ventiláciou [ConsOC10]; pokrýva použitie v miestnosti s rozlohou 34m ³ [ConsOC11]; pre každú udalosť, pokrýva expozíciu do 0.03hod/udalosť[ConsOC14];
	RMM	Neboli vyvinuté žiadne špecifické RMMs okrem tých OCs, ktoré boli dané

Dalšie informácie na základe umiestnenia identifikovaných

Časť 2.2 Kontrola expozície do životného prostredia

Vlastnosti produktu OC a RMM sú v Prílohách 1-3

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

Použité množstvá

Frakcia tonáže EU používanej v regióne	0.1
Regionálne používaná tonáž (ton/rok)	1.39E7
Časť regionálnej tonáže používanej lokálne	0.0005
Ročná tonáž na mieste (ton/rok)	7.0E3
Maximálna denná tonáž na mieste (kg/deň)	1.9E4

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 počas procesu (počiatočné uvoľnenie pre RMM)	0.01
Uvoľnenie častíc do odpadových vôd z disperzného používania	0.00001
Uvoľnenie častíc do pôdy z disperzného používania (len miestne použitie) [OOC9]	0.00001

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky obecnej kanalizácie

Riziko z environmentálnej expozície sa zvyšuje vďaka ľuďom prostredníctvom nepriamej expozície (prvotná inhalácia) [STP7k].

Domáceho čistenia odpadových vôd (%)	95.5
Maximálna povolená tonáž na mieste ((M _{Safe}) (kg/d)	1.8E5
Domové čistiarne odpadových vôd predpokladaný prietok (m ³ / d)	2000

Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu

Emisie zo spaľovacích motorov limitované povinnými kontrolami výfukových emisií [ETW1]. Emisie zo spaľovacích motorov posúdené v regionálnom hodnotení vystavenia. [ETW2].

Podmienky a opatrenia súvisiace s externým zhodnocovaním odpadu

Táto látka sa spotrebuje počas používania a z látky nevzniká žiadny odpad [ERW3].

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

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 Kapitoly R15 IR&CSA TGD. Ak sa rozhodujúce 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. **G39.**

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

Tieto pokyny sú založené na prijatých prevádzkových podmienkach, ktoré sa nedajú aplikovať na všetky pracoviská. Preto by sa mali určiť príslušné opatrenia rizikového manažmentu špecifické pre každé pracovisko [DSU1]. Ďalšie detaily týkajúce sa vymedzenia a kontrolných technológií nájdete v informačnom letáku SpERC

9.12.2. Expozičný odhad

9.12.2.1b. Ľudské zdravie

Pozri prílohu 2.g. & 2.h.

9.12.2.2. Životné prostredie

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