



Příloha k bezpečnostnímu listu: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ

Motorová nafta

č. CAS: 68334-30-5
č.v ES: 269-822-7
č. Indexu: 649-224-00-6
REACH čís: 01-2119484664-27-0104

Datum vytvoření: 22.5.2013

9.16. Použití motorové nafty jako palivo - Profesionálně

9.16.1 Expoziční scénář

Části 1 Expoziční scénář Název: plynové oleje (vakuové, hydrokrakované & destilované palivo) H304 / non-H304, H315, H332, H351, H373, H411	
Název	
Využití jako palivo Profesionálně	
Popis použití	
Oblast(i) použití	22
Procesní kategorie	1, 2, 3, 8a, 8b, 16 Další informace týkající se mapování a alokace PROC kódů se nacházejí v Tabulce 9.1
Kategorie úniku do životního prostředí	9a, 9b
Specifické kategorie úniku do životního prostředí	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Procesy, úlohy, činnosti, ve kterých se látka vyskytuje	
Zahrnuje použití jako paliva (nebo palivových přísad a aditivních složek) a zahrnuje činnosti spojené s přepravou, využitím, údržbou zařízení a zacházením s odpadem.	
Metoda posuzování	
viz bod 3.	
Část 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Část 2.1 Kontrola expozice pracovníka	
Vlastnosti výrobku	
Fyzická forma výrobku	Kapalina s potenciálem výroby aerosolu [CS138]
Tlak páry (kPa)	Kapalina, tlak páry <0.5 kPa v STP. OC3.
Koncentrace látky ve výrobku	Pokrývá procentuální zastoupení látky ve výrobku až do výše 100% (pokud není uvedeno jinak) G13
Frekvence a trvání použití/expozice	Pokrývá denní expozici do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak) G2
Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici	Předpokládá se použití při teplotě, která nepřekračuje o více než 20 stupňů ve srovnání s teplotou prostředí, pokud není uvedeno jinak. G15. Předpokládá se, že je splněn dobrý základní standard hygieny při práci. G1.
Přispívající scénáře	Specifická opatření a operační podmínky rizikového managementu
Všeobecná opatření aplikovatelné pro všechny činnosti. CS135	Kontrola potenciální expozice přes používání opatření jako obsažené systémy, správně navržené a udržované zařízení/vybavení a dobrý stav běžné ventilace. Vyprázdněte a vyčistěte zařízení a přepravní systémy před odstraněním/otevřením ochranných krytů. Před ukončením údržby vyčistěte/propláchněte zařízení všude tam, kde je to možné. Tam, kde se dá najít potenciál pro expozici, zajistěte, že dotyční pracovníci jsou informováni o možnosti expozice a vědomí základních postupů, jak minimalizovat expozici; zabezpečte, aby byl k dispozici vhodný ochranný výstroj, vyčistěte nečistoty a odstraňte odpad v souladu s regulačními požadavky, sledujte účinnost kontrolních opatření, zabezpečte pravidelné zdravotní prohlídky; identifikujte a proveďte nápravné opatření. G25
Všeobecná opatření (dráždění kůže). G19	Vyhnete se přímému kontaktu výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciální oblasti nepřímého styku s pokožkou. Používejte rukavice (testované podle EN374) pokud existuje vysoká pravděpodobnost kontaktu s látkou. V případě kontaminace kůže neprodleně omyjte. Poskytněte základní školení pro zaměstnance, abyste se vyhnuli/minimalizovali expozici a zaznamenejte jakékoli důsledky na kůži, které se vyskytnou. E3



Příloha k bezpečnostnímu listu: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ

Motorová nafta

č. CAS: 68334-30-5
č.v ES: 269-822-7
č. Indexu: 649-224-00-6
REACH čís: 01-2119484664-27-0104

Datum vytvoření: 22.5.2013

Hromadná přeprava CS14	Používejte rukavice testované podle EN374. PPE15
Přeprava v sudech/ nádobách CS8	Použijte ruční pumpy nebo to opatrně vylijte z nádob. E64 Používejte rukavice testované v souladu s EN374. PPE15
Tankování CS507	Používejte rukavice testované podle EN374 PPE15
Použití jako palivo (uzavřené systémy) GEST_12I, CS107	Zajistěte větrání v přiměřené míře (ne méně než od 3 do 5 změn proudění vzduchu za hodinu) E11 nebo zajistěte, aby se provoz odehrávala ve venkovním prostředí E69
Čištění a údržba zařízení CS39	Vyprázdněte a vyčistěte zařízení a přepravní systémy před odstraněním/otevřením ochranných krytů. E65 Používejte chemicky rezistentní rukavice (testované podle EN374) a poskytněte základny školení pro zaměstnance PPE16
Skladování CS67	Uskladňujte látku v uzavřeném systému E84
Dodatečné informace na základě alokace identifikovaných PP a RMM se nacházejí v Příloze 1 až 3	
Část 2.2 Kontrola expozice do životního prostředí	
Vlastnosti výrobku	
Látka je komplexní UVCB [PrC3]. Hlavně hydrofobní [PrC4a].	
Použité množství	
Podíl tonáže EU používané v regionu	0,1
Regionálně používaná tonáž (tun/rok)	6,7e6
Podíl místně používané regionální tonáže	0,0005
Roční místní tonáž (tun/rok)	3,3E3
Maximální denní místní tonáž (kg/den)	9,2E3
Frekvence a délka použití	
Kontinuální uvolnění [FD2].	
Počet dní emise (dny /rok)	365
Environmentální faktory neovlivněné rizikovým managementem	
Faktor rozpustnosti v lokální sladké vodě	10
Faktor rozpustnosti v lokální slané vodě	100
Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik)	1,0E-4
Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik)	0,00001
Podíl úniku do půdy z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik)	0,00001
Technické podmínky a opatření na procesní úrovni (zdroj) pro zabránění úniku	
Všeobecná praxe se liší od místa k místu, proto jsou použity konzervativní postupy v odhadech uvolňování [TCS1].	
Technické podmínky a opatření na snížení nebo omezení úniků, emisí do vzduchu a uvolnění do půdy.	
Riziko z environmentální expozice se zvyšuje díky lidem prostřednictvím nepřímé expozice (prvotní inhalace) [TCR1j]. Nevyžaduje se čištění odpadních vod [TCR6].	
Upravte vzdušné emise tak, aby byla zajištěna obvyklá účinnost odstraňování (%)	N/A
Upravte místně odpadní vody (před vypuštěním vstupní vody) tak, aby byla zajištěna požadovaná účinnost odstraňování ≥ (%)	0
Pokud vypouštíte do komunální čistírny odpadních vod, zajistěte požadovanou účinnost odstraňování ≥ (%)	0



Příloha k bezpečnostnímu listu: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ

Motorová nafta

č. CAS: 68334-30-5
č.v ES: 269-822-7
č. Indexu: 649-224-00-6
REACH čís: 01-2119484664-27-0104

Datum vytvoření: 22.5.2013

Organizační opatření k prevenci/omezení úniku z místa	
Zabraňte vypuštění nerozpustných látek do a z odpadních vod [OMS1]. Neaplikujte průmyslový kal do půdy [OMS2]. Kal by měl být spálen, izolován nebo regenerován [OMS3].	
Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domovního čištění odpadních vod (%)	94,1
Odhadované odstranění látky z odpadních vod pomocí domácího čištění odpadních vod (%)	94,1
Maximální povolená tonáž na místě (M_{Safe}) na základě uvolnění, které následuje po odstranění celkového čištění odpadních vod (kg/d)	1,4E5
Předpokládaný tok domácí kanalizace (m^3/d)	2000
Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci	
Emise ze spalování jsou omezeny podle požadovaných kritérií emisní kontroly [ETW1]. Emise ze spalování závisí na posouzení regionální expozice [ETW2].	
Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu	
Externí regenerace a recyklace odpadu musí být v souladu s platnými předpisy [ERW1].	
Dodatečné informace na základě umístění identifikovaných OC a RMM se nacházejí v souboru Petrorsk.	
Část 3 Odhad expozice	
3.1. Zdraví	
Nástroj ECETOC TRA se používá pro odhad expozice na pracovišti, pokud není uvedeno jinak. G21.	
3.2. Životní prostředí	
Hydrokarbonová bloková metoda se používá pro odhad expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorsk [EE2].	
Část 4 Pokyny pro kontrolu v souladu se scénářem expozice	
4.1. Zdraví	
Předpokládané expozice by neměly překročit DN(M)EL za předpokladu, že jsou dodržována opatření rizikového managementu/operačních podmínek popsaných v části 2. G22.	
Tam, kde jsou přijata opatření rizikového managementu/provozních podmínek, uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízená na minimálně ekvivalentních úrovních. G23.	
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují derivaci DNEL pro dráždivé účinky na pokožku. G32.	
Dostupné údaje o nebezpečnosti nekladou potřebu na vznik DNEL pro jiná zdravotní rizika G36.	
Opatření rizikového managementu jsou založena na popisu kvalitativních rizik. G37.	
4.2 Životní prostředí	
Pokyny jsou založeny na provozních podmínkách, které nemusí být použitelné na všech místech, proto je možná nutná změna měřítka pro definování specifických opatření pro rizika spojená s místem. [DSU1]. Požadovaná účinnost odstranění pro odpadní vodu může být dosažena za pomoci použití technologií na místě nebo mimo místo buď samostatně nebo v kombinaci [DSU2]. Požadovaná účinnost odstranění pro ovzduší za pomoci použití technologií na místě nebo mimo místo buď samostatně nebo v kombinaci [DSU3]. Další detaily pro změnu měřítka a kontrolní technologie lze nalézt na kartě SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

9.16.2. Expoziční odhad

9.16.2.1. Lidské zdraví

Viz příloha 2.a & 2.b

9.16.2.2. Životní prostředí

Viz soubor PETRORISK v IUCLID odstavec 13 - pracovní list "LocalCSR"



Příloha k bezpečnostnímu listu: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ

Motorová nafta

č. CAS: 68334-30-5
č.v ES: 269-822-7
č. Indexu: 649-224-00-6
REACH čís: 01-2119484664-27-0104

Datum vytvoření: 22.5.2013

9.17. Použití motorové nafty jako palivo - Spotřebitel

9.17.1 Expoziční scénář

Část 1 Expoziční scénář Název: Plynové oleje (vakuové, hydrokrakované & destilované palivo) H304 / non-H304, H315, H332, H351, H373, H411		
Název		
Použití paliva		
Popis použití		
Oblast(i) použití	21	
Procesní kategorie	13 <i>Další informace týkající se mapování a alokace PROC kódů se nacházejí v Tabulce 9.1</i>	
Kategorie úniku do životního prostředí	9a, 9b	
Specifické kategorie úniku do životního prostředí	ESVOC SpERC 9.12b.v1	
Procesy, úlohy, činnosti, ve kterých se látka vyskytuje		
Pokrývá spotřebitelské použití v palivech.		
Metoda posuzování		
viz bod 3.		
Část 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik		
Část 2.1 Kontrola expozice pracovníka		
Vlastnosti výrobku		
Fyzická forma výrobku	Kapalina	
Tlak páry (kPa)	Kapalina, tlak páry > 10 Pa OC15.	
Koncentrace látky ve výrobku	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentraci až do 100% [ConsOC1]	
Frekvence a trvání použití / expozice	Množství jsou zahrnuty až do 37500g [ConsOC2] (pokud není uvedeno jinak); jakož i kontakt s pokožkou do 420cm ² [ConsOC5]	
Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici	Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití frekvence až 0,143-krát za den [ConsOC4], pokrývá expozici až 2 hodiny v rámci jedné události [ConsOC14]	
Kategorie výrobku	Specifická opatření rizikového managementu a provozní podmínky	
PC13: Paliva- Přidáno podkategorie kapalin: Doplňování paliva do automobilů	OC	Pokud není uvedeno jinak, jsou zahrnuty koncentrace do 1% [ConsOC1]; je pokryto použití 52 dnů/rok [ConsOC3]; je pokryto použití do 1 krát/denně [ConsOC4]; je pokryt kontakt s pokožkou do rozlohy do 210.00 cm ² [ConsOC5]; pro každou událost je pokryto množství použití do 37500g [ConsOC2]; je pokryto vnější použití [ConsOC12]; pokrývá použití v místnosti velikosti 100m ³ [ConsOC11]; pro každou událost, pokrývá expozici do 0.05hod/událost [ConsOC14];
	RMM	Nebyly vyvinuty žádné specifické RMMs kromě těch OCs, které byly dány [ConsRMM15]
PC13: Paliva - Přidáno podkategorie kapalin: Zahradní náradí - Použití	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentraci až do 100% [ConsOC1]; je pokryto použití 26 dnů/rok [ConsOC3]; je pokryto použití do 1 krát/denně. Pro každou událost je pokryto množství použití [ConsOC2]; je pokryto vnější použití [ConsOC12]; pokrývá použití v místnosti velikosti 100m ³ [ConsOC11]; pokrývá expozici pro každou událost až do 0,03 hod/událost [ConsOC14];
	RMM	Nebyly vyvinuty žádné specifické RMMs kromě těch OCs, které byly dány [ConsRMM15]



Příloha k bezpečnostnímu listu: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ

Motorová nafta

č. CAS: 68334-30-5
č.v ES: 269-822-7
č. Indexu: 649-224-00-6
REACH čís: 01-2119484664-27-0104

Datum vytvoření: 22.5.2013

PC13: Paliva - Kapaliny (přidáno podkategorie): Zahradní nářadí - Doplňování	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentraci až do 100% [ConsOC1]; je pokryto použití 26 dnů/rok [ConsOC3]; je pokryto použití do 1 krát/denně. Pro každou událost je pokryto množství použití [ConsOC2]; je pokryto vnější použití [ConsOC12]; pokrývá použití v místnosti velikosti 420.00 cm ² [ConsOC5]; pro každou událost je pokryto množství použití do 37500g [ConsOC2] 750g [ConsOC2]; Pokrývá využití v jednomístné garáži (34m ³), kde je zajištěna standardní ventilace [ConsOC10];
	RMM	Nebyly vyvinuty žádné specifické RMMS kromě těch OC, které byly dány [ConsRMM15]

Dodatečné informace na základě alokace identifikovaných OCs a RMM se nacházejí v Příloze 2 až 3

Část 2.2 Kontrola expozice do životního prostředí

Vlastnosti výrobku

Látka je komplexní UVCB [PrC3]. Hlavně hydrofobní [PrC4a].

Použité množství

Podíl tonáže EU používané v regionu	0,1
Regionálně používaná tonáž (tun/rok)	1,6E7
Podíl místně používané regionální tonáže	0,0005
Roční místní tonáž (tun/rok)	8,2E3
Maximální denní místní tonáž (kg/den)	2,3E4

Frekvence a délka použití

Kontinuální uvolnění [FD2].	
Počet dní emise (dny/rok)	365

Environmentální faktory neovlivněné rizikovým managementem

Faktor rozpustnosti v lokální sladké vodě	10
Faktor rozpustnosti v lokální slané vodě	100

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Riziko pro expozici do životního prostředí je způsobeno lidmi přes nepřímou expozici (primárně přes ingesce) [TCR1j].

Podíl úniku do ovzduší – široký rozsah použití (pouze regionální)	1,0E-4
Podíl úniku do odpadní vody – široký rozsah použití	0,00001
Podíl úniku do půdy – široký rozsah použití (pouze regionální)	0,00001

Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod

Odhadované odstranění látky z odpadních vod pomocí domácího čištění odpadních vod (%)	94,1
Maximální povolená tonáž na místě (M _{Safe}) na základě úniku, které následuje po odstranění celkového čištění odpadních vod (kg/d)	3,5E5
Předpokládaný tok domácí kanalizace (m3/d)	2000

Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod

Emise ze spalování jsou omezeny dle požadovaných kritérií emisní kontroly [ETW1]. Emise ze spalování závisí na posouzení regionální expozice [ETW2].

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu

Externí regenerace a recyklace odpadu musí být v souladu s platnými předpisy [ERW1].

Další informace na základě umístění identifikovaných OCs a RMM jsou v souboru Petrорisk.



Příloha k bezpečnostnímu listu: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ

Motorová nafta

č. CAS: 68334-30-5
č.v ES: 269-822-7
č. Indexu: 649-224-00-6
REACH čís: 01-2119484664-27-0104

Datum vytvoření: 22.5.2013

Část 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Nástroj ECETOC TRA se používá pro odhad expozice na pracovišti, v souladu s obsahem Zprávy # 107 ECETOC a Kapitolou R15 IR & CSA TGD. Pokud se rozhodující expoziční faktory odlišují od těchto zdrojů, jsou indikovány.

3.2. Životní prostředí

Hydrokarbonová bloková metoda se používá pro výpočet environmentální expozice pomocí modelu Petrorisk [EE2].

Část 4 Pokyny pro kontrolu v souladu s expozičním scénářem

4.1. Zdraví

Předpokládané expozice by neměly překročit příslušné referenční hodnoty spotřebitele v případě, že jsou dodrženy provozní podmínky/opatření rizikového managementu z části 2. **G22**.

Tam, kde jsou přijata opatření rizikového managementu/provozních podmínek, uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízená na minimálně ekvivalentních úrovních **G23**.

4.2. Životní prostředí

Další detaily týkající se vymezení a kontrolních technologií najdete v informačním letáku SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4]

9.17.2. Expoziční odhad

9.17.2.1. Lidské zdraví

Viz příloha 2.c

9.17.2.2. Životní prostředí

Viz. soubor PETRORISK v IUCLID odstavec 13 - pracovní list "LocalCSR"