



Příloha k bezpečnostnímu listu: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ

Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

č. CAS: 64742-81-0
č.v ES: 265-184-9
č. Indexu: 649-423-00-8
REACH čís: 01-2119462828-25

Datum vytvoření: 22.5.2013

9.23 Použití Leteckého petroleje jako palivo - Profesionálně

9.23.1 Expoziční scénář

Části 1 Expoziční scénář Název: Letecký petrolej	
Název	
Použití 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) v rámci uzavřených nebo uvedených systémů, včetně náhodných expozic během činností spojených s jeho přepravou, použitím, 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
Tlak páry (kPa)	Kapalina, tlak páry 0,5-10 kPa při STP OC4
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 provozní podmínky rizikového managementu
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
CS15 Všeobecné expozice (uzavřené systémy)	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20 .
GEST_12I Použití jako palivo, CS107 (uzavřené systémy)	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20 .
CS14 Přesuny v baleních	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20 .
CS22 Přeprava v/vylévání z přepravních nádob	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20 .
CS39 Čištění a údržba zařízení	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20 .
CS85 Skladování produktů v baleních	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20 .



Příloha k bezpečnostnímu listu: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ

Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

č. CAS: 64742-81-0
č.v ES: 265-184-9
č. Indexu: 649-423-00-8
REACH čís: 01-2119462828-25

Datum vytvoření: 22.5.2013

Dodatečné informace na základě alokace identifikovaných OC 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)	4,4E6
Podíl místně používané regionální tonáže	5,0E-4
Roční místní tonáž (tun/rok)	2,2E3
Maximální denní místní tonáž (kg/den)	6,1E3

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 – široký rozsah použití (pouze regionální)	1,0E-3
Podíl úniku do odpadní vody – široký rozsah použití	0,00001
Podíl úniku do půdy – široký rozsah použití (pouze regionální)	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 expozice do životního prostředí se řídí sladkou vodou [TCR1a].

Nevyžaduje se žádná další úprava odpadní vody [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 \geq (%)	0
Pokud vypouštíte do komunální čistírny odpadních vod, zajistěte požadovanou účinnost odstraňování \geq (%)	0

Organizační opatření k prevenci/omezení úniků z místa

Nepoužívejte průmyslový kal na přírodní zeminu [OMS2]. Kal by měl být spálen ve spalovně, uskladněn do nádob, regenerovaný [OMS3].

Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod

Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím kanalizace (%)	94,7
Celková efektivita odstranění z odpadní vody po zpracování na místě a mimo místo (domácí zpracování odpadu) RMMs (%)	94,7
Maximální povolená tonáž na místě (M_{Safe}) založená na uvolňování po úplném odstranění odpadní vody (kg/d)	6,9E5
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].



Příloha k bezpečnostnímu listu: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ

Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

č. CAS: 64742-81-0
č.v ES: 265-184-9
č. Indexu: 649-423-00-8
REACH čís: 01-2119462828-25

Datum vytvoření: 22.5.2013

Podmínky a opatření týkající se externí likvidace odpadu

Tato látka se spotřebovává během používání, a žádný odpad látky nevzniká [ERW3].

Dodatečné informace na základě alokace identifikovaných OC a RMM se nacházejí v souboru Petrорisk v IUCLID Část 13 - pracovní list "LocalCSR".

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 Petrорisk **[EE2]**.

Část 4 Pokyny pro kontrolu v souladu s expozičním scénářem

4.1. Zdraví

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňují derivaci DNEL pro dráždivé účinky na pokožku. **G32.** Opatření rizikového managementu jsou založeny na popisu kvalitativních rizik **G37.**

Dostupné údaje o nebezpečnosti nekladou potřebu na vznik DNEL pro jiné zdravotní rizika **G36.** Uživatelé by měli zohlednit Národní pracovní expoziční limity nebo jiné ekvivalentní hodnoty **G38.**

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

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].

9.23.2. Expoziční odhad

9.23.2.1 Lidské zdraví

Viz příloha 2.a & 2.b

9.23.2.2. Životní prostředí

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



Příloha k bezpečnostnímu listu: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ

Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

č. CAS: 64742-81-0
č.v ES: 265-184-9
č. Indexu: 649-423-00-8
REACH čís: 01-2119462828-25

Datum vytvoření: 22.5.2013

9.24 Použití Leteckého petroleje jako palivo - Spotřebitel

9.24.1 Expoziční scénář

Části 1 Expoziční scénář		Název
Název		Použití jako palivo - Spotřebitel
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 9.12c.v1
Procesy, úlohy, činnosti, ve kterých se látka vyskytuje		
Zahrnuje používání látky v kapalných palivech spotřebitelem.		
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 0,5 - 10 kPa v (STP) OC15 .
Koncentrace látky ve výrobku		Pokud není uvedeno jinak, pokrývá procentuální zastoupení látky ve výrobku až do výše 100% [Cons OC1]
Použité množství		Pokud není uvedeno jinak, pokrývá množství do 50000g [ConsOC2]; rozloha kontaktu s pokožkou do 420cm ² [Cons OC5]
Frekvence a trvání použití/expozice		Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití frekvence až 0,143-krát za den [Cons OC4], pokrývá expozici až 2 hodiny v rámci jedné události [Cons OC14]
Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici		Pokud není uvedeno jinak, předpokládá se používání při teplotách prostředí [Cons OC15]; předpokládá se použití v místnostech s rozlohou 20 m ³ [Cons OC11]; předpokládá se použití s typickou ventilací Cons OC8].
Kategorie výrobku		Specifická opatření rizikového managementu a provozní podmínky
PC13: Paliva- Přidáno podkategorie kapalin: Doplňování automobilových paliv	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 100% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 52 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1 krát/denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 210.00 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 50000g [ConsOC2]; pokrývá použití v exteriéru [ConsOC12]; pokrývá použití v prostoru o velikosti 100m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití pokrývá expozici až 0.05hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány žádné specifické RMM kromě uvedených OC
PC13: Paliva - Kapalina - paliva pro topení v domácnostech	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 100% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 365 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití do 1 krát/denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 210.00 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 1500g [ConsOC2]; pokrývá použití s obvyklým větráním domácnosti [ConsOC8]; pokrývá použití v prostoru o velikosti 20m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 0.03hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány žádné specifické RMM kromě uvedených OC



Příloha k bezpečnostnímu listu: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ

Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

č. CAS: 64742-81-0
č.v ES: 265-184-9
č. Indexu: 649-423-00-8
REACH čís: 01-2119462828-25

Datum vytvoření: 22.5.2013

PC13: Paliva - Kapaliny Zahradní příslušenství - Použití	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 100% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 26 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití do 1 krát/denně [ConsOC4]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 1000g [ConsOC2]; pokrývá použití v exteriéru [ConsOC12]; pokrývá použití v prostoru o velikosti 100m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 2.00hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány žádné specifické RMM kromě uvedených OC
PC13: Paliva - Kapaliny Zahradní příslušenství – Doplňování paliva	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 100% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 26 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití do 1 krát/denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 420.00 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použití až do 1000g [ConsOC2]; pokrývá použití v jednomístné garáži (34m ³) s typickou ventilací [ConsOC10]; pokrývá použití v prostoru o velikosti 34m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 0.03hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány žádné specifické RMM kromě uvedených OC

Dodatečné informace na základě umístění identifikovaných OC 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)	1,8E5
Podíl místně používané regionální tonáže	0,0005
Roční místní tonáž (tun/rok)	89
Maximální denní místní tonáž (kg/den)	245

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 – široký rozsah použití (pouze regionální)	1,0E-3
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

Riziko expozice do životního prostředí se řídí sladkou vodou [STP7a].

Odhadované odstranění látky z odpadních vod pomocí domácího čištění odpadních vod (%)	94,7
Maximální povolená tonáž na místě (M _{safe}) na základě úniku, které následuje po odstranění odpadních vod (kg/d)	3,1E4
Předpokládaný tok domácí kanalizace (m ³ /d)	2000

Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadních vod na likvidaci

Emise ze spalovacích motorů limitovány povinnými kontrolami výfukových emisí [ETW1]. Emise ze spalovacích motorů posouzeny v regionálním hodnocení expozice. [ETW2].



Příloha k bezpečnostnímu listu: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ

Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

č. CAS: 64742-81-0
č.v ES: 265-184-9
č. Indexu: 649-423-00-8
REACH čís: 01-2119462828-25

Datum vytvoření: 22.5.2013

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu

Tato látka se spotřebuje během používání a z látky nevzniká žádný odpad [ERW3].

Další informace na základě umístění identifikovaných OC a RMM jsou v souboru Petrорisk v IUCLID Část 13 - pracovní list "LocalCSR".

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 Petrорisk [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. **G39**.

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

Tyto pokyny jsou založeny na přijatých provozních podmínkách, které se nedají aplikovat na všechna pracoviště. Proto by se měly určit příslušné opatření rizikového managementu specifické pro každé pracoviště [DSU1].

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

9.24.2. Expoziční odhad

9.24.2.1 Lidské zdraví

Viz příloha 2.c

9.24.2.2. Životní prostředí

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