



## 9.9 Použitie petroleja v čistiach prostriedkoch Profesionálne

### 9.9.1 Expozičný scenár

Časť 1 Expozičný scenár Názov: Letecký petrolej	
<b>Názov</b>	
Použitie v čistiach prostriedkoch - Profesionálne	
<b>Popis použitia</b>	
Oblasť(i) použitia	22
Procesné kategórie	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13 Ďalšie informácie týkajúce sa mapovania a alokácie PROC kódov sa nachádzajú v Tabuľke 9.1
Kategórie úniku do prostredia	8a, 8d
Špecifické kategórie úniku do prostredia	ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Procesy, úlohy, činnosti v ktorých sa látka vyskytuje</b>	
Zahŕňa použitie ako súčasť čistiach výrobkov vrátane liatia/vykladania z bubnov alebo nádob; a jej expozície počas miešania/riedenia vo fáze prípravy a počas čistiach činností (vrátane sprejovania, natierania, kefovania, máčania, vytierania automaticky alebo ručne).	
<b>Metóda posudzovania</b>	
Pozri časť 3.	
Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia pre manažment rizika	
Časť 2.1 Kontrola expozície pracovníka	
<b>Vlastnosti výrobku</b>	
Fyzická forma výrobku	Kvapalina
Tlak pary (kPa)	Kvapalina, tlak pary 0.5 - 10 kPa pri STP. <b>OC4.</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 až do ôsmich hodín (ak nie je uvedené inak) <b>G2</b>
Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu	Pri použití pri teplote neprevyšujúcej 20°C v porovnaní s teplotou okolitého vzduchu, (ak nie je uvedené inak). <b>G15.</b> Pri zavedenom dobrom základnom štandarde pracovnej hygieny. <b>G1</b>
Prispievajúce scenáre	
Špecifické opatrenia pre manažment rizika a prevádzkové podmienky	
Všeobecné opatrenia (dráždenie kože) <b>G19</b>	Vyhnete sa priamemu kontaktu výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho styku s pokožkou. Majte nasadené ochranné rukavice (testované v súlade s EN 374), ak existuje vysoká pravdepodobnosť kontaktu s látkou. Kontamináciu či vyliatie vyčistite prosím bezodkladne. Znečistenie pokožky umyte bezodkladne. Poskytnite základné školenie pre zamestnancov, aby ste sa vyhli/minimalizovali expozíciu a nahlásili akékoľvek zmeny na pokožke, ktoré sa môžu vyskytnúť. <b>E3</b> Iné opatrenia na ochranu pokožky ako napríklad nepremokavé oblečenie a ochrana tváre môžu byť potrebné počas vysokorozptyľových činností, ktoré s veľkou pravdepodobnosťou môžu viesť k veľkému a rozsiahlemu uvoľneniu; napr. sprejovanie. <b>E4.</b>
CS45 Plnenie / príprava vybavenia (z bubnov alebo nádob), CS82 Neurčených technických prostriedkov	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS45 Plnenie / príprava vybavenia (z bubnov alebo nádob), CS81 Určené technické prostriedky	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>



## Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi: Expozičný scenár

### Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

Dátum: 22.05.2013

č. CAS: 64742-81-0

č.v ES: 265-184-9

č. Indexu: 649-423-00-8

REACH čís: 01-2119462828-25

CS45 Plnenie / príprava vybavenia (z bubnov alebo nádob)., CS55 Dávkovanie	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS37 Použitie v kontrolovateľných dávkach, CS76 Poloautomatizovaný proces. (napr.: Poloautomatická aplikácia výrobkov určených na ošetrovanie podláh a údržbu ).	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS93 Automatizovaný proces v (polo)uzavretých systémoch, CS38 Použitie v kontrolovateľných systémoch	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS93 Automatizovaný proces v (polo)uzavretých systémoch, CS38 Použitie v kontrolovateľných systémoch, CS8 Presun v bubne/v dávkach.	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS37 Použitie v kontrolovaných dávkach, CS76 Poloautomatický proces (napr. Poloautomatická aplikácia výrobkov určených na ošetrovanie podláh a údržbu)	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS34 Manuálne / CS47 čistenie / CS48 Povrchy / CS4 Namáčanie, ponorenie a liatie	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS42 Čistenie s nízko-tlakovými čističmi / CS51 Otáčanie, Kefovanie / CS60 nie sprejovanie	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS44 Čistenie s vysokotlakovými čističmi, CS10 Sprejovanie, OC8 Interiér.	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS34 Manuálne, CS47 Čistenie, CS50 Vytieranie, CS51 Otáčanie, kefovanie, CS10 Sprejovanie, CS48 povrchy,	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS41 Čistenie malých objektov v čistiacej stanici / CS27 Ad hoc manuálna aplikácia cez spreje so spúšťačom, ponorenie, atď. / CS50 Vytieranie / CS51 Otáčanie, Kefovanie	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS41 Čistenie malých objektov v čistiacej stanici, CS27 Ad hoc manuálna aplikácia cez spreje so spúšťačom, ponorenie, atď. CS50 Vytieranie / CS51 Otáčanie, Kefovanie.	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>



## Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi: Expozičný scenár

### Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

Dátum: 22.05.2013

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

CS46 Veľké povrchy, CS44 Čistenie s vysokotlakovými čističmi, CS10 Sprejovanie, OC8 Interiér	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS101 Aplikácia čistiacich výrobkov v uzavretých systémoch, CS9 Exteriér	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS74 Čistenie medicínskych zariadení	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS39 Čistenie zariadenia a údržba.	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
CS67 Skladovanie, C137 s príležitostnou kontrolovanou expozíciou	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>EI20</b>
<b>Dodatočné informácie na základe alokácie identifikovaných OC 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]. Hlavné hydrofóbne [PrC4a].	
<b>Použité množstvá</b>	
Frakcia tonáže EU používanej v regióne	0.1
Regionálne používaná tonáž (ton/rok)	4.5e3
Časť regionálnej tonáže používanej lokálne	1
Ročná tonáž na mieste (ton/rok)	2.2
Maximálna denná tonáž na mieste (kg/deň)	6.1
<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>	
Častice úniku do vzduchu z rozptyľovacieho použitia (iba regionálne)	0.02
Častice úniku do odpadovej vody z rozptyľovacieho použitia	0.000001
Častice úniku do pôdy z rozptyľovacieho použitia (iba regionálne)	0
<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 uvoľňovanie do pôdy</b>	
Riziko expozície do životného prostredia sa riadi sladkou vodou [TCR1a]. Nevyšaduje sa žiadna ďalšia úprava odpadovej vody [TCR6].	
Nakladanie s emisiami za účelom zabezpečenia typickej efektivity odstránenia (%)	N/A
Nakladanie s odpadovou vodou na mieste (pred získaním únikovej vody) za účelom zabezpečenia požadovanej efektivity odstránenia $\geq$ (%)	0
Ak vypúšťate do komunálnej čističky odpadových vôd, zabezpečte požadovanú účinnosť odstraňovania $\geq$ (%)	0
<b>Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta</b>	



## Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi: Expozičný scenár

### Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

Dátum: 22.05.2013

č. CAS: 64742-81-0

č.v ES: 265-184-9

č. Indexu: 649-423-00-8

REACH čís: 01-2119462828-25

Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu [OMS2]. Kal by mal byť spálený spaľovňou, uskladnený do nádob, regenerovaný [OMS3].	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky obecnej kanalizácie</b>	
Odhadované odstránenie látky z odpadovej vody cez spracovanie kanalizácie (%)	94.7
Celková efektivita odstránenia z odpadovej vody po spracovaní na mieste a mimo miesta (domáce spracovanie odpadu) RMMs (%)	94.7
Maximálna povolená tonáž na mieste ( $M_{Safe}$ ) na základe vypustenia po odstránení spracovania odpadovej vody (kg/d)	7.9e2
Predpokladaný tok domácej kanalizácie ( $m^3/d$ )	2000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externého spracovania likvidácie odpadu</b>	
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mala byť vykonávaná v súlade s platným lokálnymi či národnými predpismi [ETW3].	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej likvidácie odpadu</b>	
Externá likvidácia a recyklácia odpadu by mala byť vykonávaná v súlade s platným lokálnymi či národnými predpismi [ERW1].	
<b>Dodatočné informácie na základe alokácie identifikovaných OC a RMM sa nachádzajú v Prílohe 1 až 3 súboru o petrochemických rizikách PETRORISK v IUCLID Časť 13 - dokument "pracovný hárok "LocalCSR".</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 výpočet environmentálnej expozície pomocou modelu PETRORISK [EE2].	
<b>Časť 4 Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom</b>	
<b>4.1. Zdravie</b>	
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú deriváciu DNEL pre dráždivé účinky na pokožku. <b>G32.</b> Opatrenia rizikového manažmentu sú založené na popise kvalitatívnych rizík. <b>G37.</b>	
Dostupné údaje o nebezpečnosti nekladú potrebu na vznik DNEL pre iné zdravotné riziká. <b>G36.</b> Používateľom sa odporúča zväziť národné expozičné pracovné limity alebo iné ekvivalentné hodnoty. <b>G38.</b>	
Tam, kde sú prijaté Opatrenia rizikového manažmentu/Prevádzkové podmienky, by mali používatelia zabezpečiť, aby boli riziká manažované na minimálne ekvivalentných úrovniach. <b>G23.</b>	
<b>4.2. Životné prostredie</b>	
Pokyny založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť použiteľné na všetkých miestach; z tohto dôvodu je potrebná úprava mierky na definovanie opatrení rizikového manažmentu pre špecifické miesta [DSU1]. Požadovaná efektivita odstránenia odpadovej vody môže byť dosiahnutá za pomoci použitia technológií na mieste/mimo miesta, a to buď samostatne alebo v kombinácii [DSU2]. Požadovaná účinnosť odstránenia z ovzdušia môže byť dosiahnutá za pomoci použitia technológií na mieste/mimo miesta, a to buď samostatne alebo v kombinácii [DSU3]. Ďalšie informácie týkajúce sa úpravy mierky a kontrolných technológií možno nájsť v pracovnom hárku SpERC na: ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ) [DSU4].	

## 9.9.2 Expozičný odhad

### 9.9.2.1 Ľudské zdravie

Pozri Prílohu 2.a a 2.b.

### 9.9.2.2 Životné prostredie

Pozri súbor o petrochemických rizikách PETRORISK v IUCLID Časť 13 – pracovný hárok "LocalCSR"

**9.10 Použitie petroleja v čistiacich prostriedkoch - Spotrebiteľ****9.10.1 Expozičný scenár**

<b>Časť 1 Expozičný scenár</b> <b>Názor: Letecký petrolej</b>		
<b>Názov</b>		
Použitie v čistiacich prostriedkoch - Spotrebiteľ		
<b>Popis použitia</b>		
Oblasť(i) použitia	21	
Kategórie výrobku	3, 4, 8 (iba masťné), 9a, 24, 35, 38 <i>Ďalšie informácie týkajúce sa mapovania a alokácie PC kódov sa nachádzajú v Tabuľke 1</i>	
Kategórie uvoľnenia do prostredia	8a, 8d	
Kategória špecifického uvoľnenia do životného prostredia	ESVOC SpERC 8.4c.v1	
<b>Procesy, úlohy, činnosti v ktorých sa látka vyskytuje</b>		
Pokrýva všeobecnú expozíciu spotrebiteľom z dôvodu použitia vo výrobkoch určených pre domácnosť predávaných ako pracie a čistiace výrobky, aerosoly, nátery, lubrikanty a výrobky určené na úpravu vzduchu.		
<b>Metóda posudzovania</b>		
Pozri časť 3.		
<b>Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia pre manažment rizika</b>		
<b>Časť 2.1 Kontrola expozície pracovníka</b>		
<b>Vlastnosti výrobku</b>		
Fyzická forma výrobku	Kvapalina	
Tlak pary	Kvapalina, tlak pary > 10Pa (STP) [OC15]	
Koncentrácia látky vo výrobku	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 100% [ConsOC1]	
Používané množstvá	Ak nie je uvedené inak, pokrýva použitie do množstva 2760g [ConsOC2]; pokrýva plochu kontaktu s kožou až do 857.5cm <sup>2</sup> [ConsOC5]	
Frekvencia a dĺžka použitia/expozície	Ak nie je uvedené inak, pokrýva frekvenciu používania až do 4-krát za deň [ConsOC4]; pokrýva expozíciu až do 8 hodín na jednu udalosť [ConsOC14]	
Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu	Ak nie je uvedené inak predpokladá sa použitie pri teplote okolitého ovzdušia [ConsOC15]; a v priestore 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; predpokladá sa použitie s typickou ventiláciou [ConsOC8].	
<b>Kategória výrobku</b>	<b>Špecifické opatrenia manažmentu rizika a prevádzkové podmienky</b>	
PC3: Výrobky starostlivosti o ovzdušie – Starostlivosť o ovzdušie, okamžitý efekt (aerosolové spreje)	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 50% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 365 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 4-krát /deň [ConsOC4]; pre každý prípad použitia, pokrýva množstvo použitia až do 0.1g [ConsOC2]; pokrýva použitie so zvyčajným vetraním domácnosti [ConsOC8]; pokrýva v priestore o veľkosti 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 0.25hod/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
PC3: Výrobky starostlivosti o ovzdušie – Starostlivosť o ovzdušie, pokračujúci efekt (pevné a tekuté)	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 10% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 365 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1-krát/v dni použitia [ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 35.70 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 0.48g [ConsOC2]; pokrýva použitie so zvyčajným vetraním domácnosti [ConsOC8]; pokrýva v priestore o veľkosti 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 8.00 hod/prípád [ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]



## Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi: Expozičný scenár

### 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

Dátum: 22.05.2013

PC4_n: Protimrznúce a ľad-odstraňujúce výrobky-- umývanie skla automobilu	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 5% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 365 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 0.5g [ConsOC2]; pokrýva využitie v jednomiestnej garáži (34m <sup>3</sup> ) so zvyčajným vetraním [ConsOC10]; pokrýva v priestore o veľkosti 34m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každú udalosť použitia, pokrýva expozíciu až do 0.02hod/udalosť[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
PC4_n: Protimrznúce a ľad-odstraňujúce výrobky – Tekutina do radiátora	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 10% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 13 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1 razu/použitia denne[ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 428.00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 2000g [ConsOC2]; pokrýva použitie v garáži pre jedno auto (34m <sup>3</sup> ) so zvyčajným vetraním [ConsOC10]; pokrýva použitie v priestore o veľkosti 34m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 0.17hod/udalosť[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
PC4_n: Protimrznúce a ľad-odstraňujúce výrobky-- Rozmrazovač zámku	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 50% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 55 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1-krát/deň použitia [ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 214.40 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 4g [ConsOC2]; pokrýva použitie v priestore garáže pre jedno auto so zvyčajným vetraním (34m <sup>3</sup> ) [ConsOC10]; pokrýva v priestore o veľkosti 34m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 0.25hod/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
PC8_n: Biocídne Výrobky (iba pre odmasťovacie použitie v rozpustných výrobkoch )-- Pracie výrobky a výrobky do umývačky riadu	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 60% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 365 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 857.50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 15g [ConsOC2]; pokrýva použitie so zvyčajným vetraním domácnosti [ConsOC8]; pokrýva v priestore o veľkosti 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 0.50hod/udalosť[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
PC8_n: Biocídne výrobky (iba pre odmasťovacie použitie v rozpustných výrobkoch )-- Čističe, tekutiny (čističe na všetky účely, hygienické výrobky, čističe podláh, čističe skla, čističe kobercov, čističe kovov)	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 50% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 128 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1 razu/v deň použitia [ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 857.50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 27g [ConsOC2]; pokrýva použitie so zvyčajným vetraním domácnosti [ConsOC8]; pokrýva použitie v priestore o veľkosti 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 0.33hr/udalosť [ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]



## Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi: Expozičný scenár

### Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

Dátum: 22.05.2013

č. CAS: 64742-81-0

č.v ES: 265-184-9

č. Indexu: 649-423-00-8

REACH čís: 01-2119462828-25

PC8_n: Biocídne Výrobky (iba pre odmasťovacie použitie v rozpustných výrobkoch)-- Čističe, Speje so spúšťačom ((čističe na všetky účely, čističe skla)	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 20% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 128 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1-krát/deň použitia [ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 214.40 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 35g [ConsOC2]; pokrýva použitie so zvyčajným vetraním domácnosti [ConsOC8]; pokrýva v priestore o veľkosti 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 0.17hod/udalosť[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
PC9a: Poterové a náterové látky, plniče tmely, riedidlá-- Vodou riediteľný latex – farby na stenu	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 50% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 4 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1krát/v deň použitia [ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 428.75 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 2760g [ConsOC2]; pokrýva použitie so zvyčajným vetraním domácnosti [ConsOC8]; pokrýva v priestore o veľkosti 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 2.20hod/udalosť[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
PC9a: Poterové a náterové látky, plniče tmely, riedidlá-- Bohaté na rozpúšťadlá, vysoko tuhé, vodou riediteľné farby	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 50% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 6 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1krát/v deň použitia [ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 428.75 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 744g [ConsOC2]; pokrýva použitie so zvyčajným vetraním domácnosti [ConsOC8]; pokrýva v priestore o veľkosti 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 2.20hod/udalosť[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
PC9a: Poterové a náterové látky, plniče tmely, riedidlá-- Plechovky aerosolového spreju	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 10% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 2 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1krát/v deň použitia [ConsOC4]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 215g [ConsOC2]; pokrýva použitie v jednomiestnej garáži (34m <sup>3</sup> ) s typickou ventiláciou [ConsOC10]; pokrýva v priestore o veľkosti 34m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každú udalosť použitia, pokrýva expozíciu až do 0.33hod/udalosť[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
PC9a: Poterové a náterové látky, plniče, tmely, riedidlá-- Odstraňovače (farby-, lepidlá-, tapety-, tesniaci prostriedok-odstraňovač)	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 90% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 3 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1-krát/v deň použitia[ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 857.50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 491g [ConsOC2]; pokrýva použitie so zvyčajným vetraním domácnosti [ConsOC8]; pokrýva v miestnosti o veľkosti 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 2.00hod/udalosť[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]



## Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi: Expozičný scenár

### Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

Dátum: 22.05.2013

č. CAS: 64742-81-0

č.v ES: 265-184-9

č. Indexu: 649-423-00-8

REACH čís: 01-2119462828-25

PC24: Lubrikanty, mazadlá a odstraňovacie výrobky -- Tekutiny	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 50% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 4 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1 krát/v deň použitia [ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 468.00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 2200g [ConsOC2]; pokrýva v priestore o veľkosti garáže pre jedno auto (34m <sup>3</sup> ) so zvyčajným vetraním [ConsOC10]; pokrýva v priestore o veľkosti 34m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 0.17hod/udalostť[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
PC24: Lubrikanty, mazadlá a odstraňovacie výrobky— Pasty	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 20% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 10 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1 krát/v deň použitia [ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 468.00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 34g [ConsOC2]; pokrýva v priestore o veľkosti m <sup>3</sup> [ConsOC11];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
PC24: Lubrikanty, mazadlá a odstraňovacie výrobky— Spreje	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 50% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 6 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1 krát/v deň použitia [ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 428.75 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 73g [ConsOC2]; pokrýva použitie so zvyčajným vetraním domácnosti [ConsOC8]; pokrýva v priestore o veľkosti 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 0.17hod/udalostť[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
PC35: Výrobky na umývanie a čistenie (vrátane výrobkov založených na rozpúšťadlách)-- Výrobky na pranie a do umývačiek riadov	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 60% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 365 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1-krát/v deň použitia[ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 857.50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 15g [ConsOC2]; pokrýva použitie so zvyčajným vetraním domácnosti [ConsOC8]; pokrýva v priestore o veľkosti 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 0.50hod/udalostť[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
PC35: Výrobky na pranie a čistenie (vrátane výrobkov založených na rozpúšťadlách)- - Čističe, tekutiny (čističe na všetky účely, hygienické výrobky, čističe podláh, čističe skla, čističe kobercov, čističe kovov)	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 50% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 128 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1 krát/v deň použitia [ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 857.50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 27g [ConsOC2]; pokrýva použitie so zvyčajným vetraním domácnosti [ConsOC8]; pokrýva v priestore o veľkosti 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 0.33hod/udalostť[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]





## Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi: Expozičný scenár

## Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

Dátum: 22.05.2013

č. CAS: 64742-81-0

č.v ES: 265-184-9

č. Indexu: 649-423-00-8

REACH čís: 01-2119462828-25

PC35: Výrobky na pranie a čistenie (vrátane výrobkov založených na rozpúšťadlách)-- Čističe, speje so spúšťadlom (čističe na všetky účely, hygienické výrobky, čističe skla)	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 20% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 128 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1 krát/v deň použitia [ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 428.00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 35g [ConsOC2]; pokrýva použitie so zvyčajným vetraním domácnosti [ConsOC8]; pokrýva v priestore o veľkosti 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 0.17hod/udalostt[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
PC38_n: Výrobky – Zváranie a spájkovanie, tečúce produkty-- POZNÁMKA, n_hodnotenie nie je v TRA	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 20% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 365 dní/rok [ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1-krát/v deň použitia[ConsOC4]; pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 12g [ConsOC2]; pokrýva použitie so zvyčajným vetraním domácnosti [ConsOC8]; pokrýva v priestore o veľkosti 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia , pokrýva expozíciu až do 1.00hod/udalostt[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované špecifické RMM okrem uvedených OC [ConsRMM15]
<b>Dodatočné informácie na základe alokácií identifikovaných OC a RMM sa nachádzajú v Prílohách 1 až 3.</b>		
<b>Časť 2.2 Kontrola expozície do životného prostredia</b>		
<b>Vlastnosti výrobku</b>		
Látka je komplexná UVCB [PrC3]. Hlavné hydrofóbne [PrC4a].		
<b>Použité množstvá</b>		
Frakcia tonáže EU používanej v regióne	0.1	
Regionálne používaná tonáž (ton/rok)	1.5e3	
Časť regionálne tonáže používanej lokálne	0.0005	
Ročná tonáž na mieste (ton/rok)	7.4e-1	
Maximálna denná tonáž na mieste (kg/deň)	2.02	
<b>Frekvencia a dĺžka použitia</b>		
Kontinuálne uvoľnenie [FD2].		
Počet dní emisie (dní/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>		
Častice úniku do vzduchu z rozptyľovacieho použitia (iba regionálne)	0.95	
Častice úniku do odpadovej vody z rozptyľovacieho použitia	0.025	
Častice úniku do pôdy z rozptyľovacieho použitia (iba regionálne)	0.025	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky obecnej kanalizácie</b>		
Riziko expozície do životného prostredia sa riadi sladkou vodou [STP7a].		
Odhadované odstránenie látky z odpadovej vody cez čističku obecnej kanalizácie (%)	94.7	



## Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi: Expozičný scenár

### Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

Dátum: 22.05.2013

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

Maximálna povolená tonáž na mieste ( $M_{Safe}$ ) na základe uvoľnenia po celkovom odstránení čistenia odpadovej vody (kg/d)	2.4e2
Predpokladaný tok bytového zariadenia kanalizácie na úpravu vody ( $m^3/d$ )	2000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej likvidácie odpadu</b>	
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mala byť vykonávaná v súlade s platnými lokálnymi či národnými predpismi [ETW1].	
<b>Dodatočné informácie na základe alokácie identifikovaných OC a RMM sa nachádzajú v Prílohe 1 až 3 súboru o petrochemických rizikách PETRORISK v IUCLID Časť 13 - dokument "pracovný hárok "LocalCSR"</b>	
<b>Časť 3 Odhad expozície</b>	
<b>3.1. Zdravie</b>	
Nástroj ECETOC TRA bol použitý na odhad expozície na pracovisku, v súlade s obsahom ECETOC Report #107 a Kapitoly R15 z IR&CSA TGD. Tam, kde sa determinanty líšia od týchto zdrojov, sú iba 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 presiahnuť aplikovateľné referenčné spotrebiteľské hodnoty v prípade, že sú uplatnené opatrenia prevádzkových podmienok/rizikového manažmentu uvedené v Časti 2. <b>G39.</b>	
Tam, kde sú prijaté Opatrenia rizikového manažmentu/Prevádzkové podmienky, by mali používatelia zabezpečiť, aby boli riziká manažované na minimálne ekvivalentných úrovniach. <b>G23.</b>	
<b>4.2. Životné prostredie</b>	
Pokyny založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť použiteľné na všetkých miestach; z tohto dôvodu je potrebná úprava mierky na definovanie opatrení rizikového manažmentu pre špecifické miesta [DSU1]. Ďalšie informácie týkajúce sa úpravy mierky a kontrolných technológií možno nájsť v pracovnom hárku SpERC na: <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> [DSU4].	

## 9.10.2 Odhad expozície

### 9.10.2.1 Ľudské zdravie

Pozri Prílohu 2.c.

### 9.10.2.2 Životné prostredie

Pozri súbor o petrochemických rizikách PETRORISK v IUCLID Časť 13 - "pracovný hárok "LocalCSR"

**9.17 Použitie petroleja ako kvapaliny v kovobrábačstve / valcovacie oleje -  
Profesionálne****9.17.1 Expozičný názov**

<b>Časť 1 Expozičný scenár</b> Názov: <b>Letecký olej</b>	
<b>Názov</b>	
Použitie v čistiacich prostriedkoch - Profesionálne	
<b>Popis použitia</b>	
Oblasť(i) použitia	3
Procesné kategórie	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17 <i>Ďalšie informácie týkajúce sa mapovania a alokácie PROC kódov sa nachádzajú v Tabuľke 9.1</i>
Kategórie úniku do prostredia	8a, 8d
Špecifické kategórie úniku do prostredia	ESVOC 8.7c.v1
<b>Procesy, úlohy, činnosti v ktorých sa látka vyskytuje</b>	
Zahŕňa použitie formulované MWF/krútiace oleje vrátane prenosnej prevádzky, krútiace a chladiace činnosti, rezacie/strojové činnosti, automatizovaná ako i manuálna aplikácia protikoróznej ochrany (vrátane kefovania, namáčania a sprejovania), údržba zariadenia, drenáž a nakladanie s odpadovými olejmi.	
<b>Metóda posudzovania</b>	
Pozri časť 3.	
<b>Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia pre manažment rizika</b>	
<b>Časť 2.1 Kontrola expozície pracovníka</b>	
<b>Vlastnosti výrobku</b>	
Fyzická forma výrobku	Kvapalina
Tlak pary (kPa)	Kvapalina, tlak pary 0.5 - 10 kPa v STP. <b>OC4.</b>
Koncentrácia látky vo výrobku	Pokrýva percentuálne zastúpenie látky vo výrobku až do 100 % (ak nie je uvedené inak) <b>G13</b>
Frekvencia a trvanie použitia /expozície	Pokrýva denné expozície až do 8 hod. (ak nie je uvedené inak) <b>G2</b>
Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu	Predpokladá sa použitie pri nie viac ako 20 °C v porovnaní s okolitou teplotou, ak nie je uvedené inak. <b>G15.</b> Predpokladá sa zavedenie dobrej štandardnej pracovnej hygieny. <b>G1</b>
Prispievajúce scenáre	Špecifické opatrenia pre manažment rizika a prevádzkové podmienky
Všeobecné opatrenia (dráždenie kože) <b>G19.</b>	Vyhňte sa priamemu kontaktu výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho styku s pokožkou. Majte nasadené ochranné rukavice (testované v súlade s EN 374, ak existuje vysoká pravdepodobnosť kontaktu s látkou. Kontamináciu či vylíatie vyčistite prosím bezodkladne. Znečistenie pokožky umyte bezodkladne. Poskytnite základné školenie pre zamestnancov aby ste sa vyhli/minimalizovali expozíciu a nahlásili akékoľvek zmeny na pokožke, ktoré sa môžu vyskytnúť. <b>E3</b> Iné opatrenia na ochranu pokožky ako napríklad nepremokavé oblečenie a ochrana tváre môžu byť potrebné počas vysokorozptyľových činností, ktoré s veľkou pravdepodobnosťou môžu viesť k veľkému a rozsiahlemu uvoľneniu; napr. sprejovanie. <b>E4.</b>
CS15 Všeobecné expozície (uzavreté systémy)	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>E120</b>
CS14 Presuny v baleniach	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>E120</b>



## Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi: Expozičný scenár

### Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

Dátum: 22.05.2013

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

CS45 Plnenie / príprava vybavenia (z bubnov alebo nádob), CS81 Určené technické prostriedky .	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. E120
CS45 Plnenie / príprava vybavenia (z bubnov alebo nádob), CS81 Neurčené technické prostriedky	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. E120
CS2 Procesné dávkovanie	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. E120
CS79 Prevádzky s kovovými strojmi	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. E120
CS13 Aplikácia pomocou manuálneho valca, valcovanie	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. E120
CS10 Sprejovanie	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. E120
CS35 Nakladanie s výrobkami pomocou namáčania a nalievania	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. E120
CS39 Čistenie a údržba vybavenia . CS81 Určené technické prostriedky.	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. E120
CS39 Čistenie a údržba vybavenia . CS82 Neurčené technické prostriedky..	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. E120
CS67 Skladovanie	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. E120
<b>Dodatočné informácie na základe alokácie identifikovaných OC 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]. Hlavné hydrofóbne [PrC4a].	
<b>Použité množstvá</b>	
Frakcia tonáže EU používanej v regióne	0.1
Regionálne používaná tonáž (ton/rok)	5.5e2
Časť regionálne tonáže používanej lokálne	5e-4
Ročná tonáž na mieste (ton/rok)	2.7e-1
Maximálna denná tonáž na mieste (kg/deň)	7.5e-1
<b>Frekvencia a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie [FD2].	
Počet dní emisie (dní/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>	
Častice úniku do vzduchu z rozptyľovacieho použitia (iba regionálne)	0.15



Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi: Expozičný scenár

Letecký petrolej JET A1,  
Letecký petrolej PL-7

Dátum: 22.05.2013

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

Častice úniku do odpadovej vody z rozptyľovacieho použitia	0.05
Častice úniku do pôdy z rozptyľovacieho použitia dispersive use (regional)	0.05
<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 uvoľňovanie do pôdy</b>	
<b>Riziko z expozície životného prostredia je pre sladkovodné riadené [TCR1a]. Nevyžaduje čistenie odpadových vôd [TCR6].</b>	
Nakladanie s emisiami do vzduchu za účelom zabezpečenia typickej efektivity odstránenia (%)	N/A
Nakladanie s odpadovou vodou na mieste (pred získaním únikovej vody) za účelom zabezpečenia požadovanej efektivity odstránenia $\geq$ (%)	0
Ak vypúšťate do komunálnej čističky odpadových vôd, zabezpečte požadovanú účinnosť odstraňovania $\geq$ (%)	0
Ak úniková voda putuje do domácej kanalizačnej čističky, zabezpečte potrebné onsite wastewater removal efficiency of $\geq$ (%)	
<b>Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta</b>	
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].	
Odhadované odstránenie látky z odpadovej vody cez spracovanie kanalizácie (%)	94.7
Celková efektivita odstránenia z odpadovej vody po spracovaní na mieste a mimo miesta (domáce spracovanie odpadu) RMMs (%)	94.7
Maximálna povolená tonáž na mieste ( $M_{Safe}$ ) na základe vypustenia po odstránení spracovania odpadovej vody (kg/d)	90
Predpokladaný tok spracovania bytovou kanalizáciou ( $m^3/d$ )	2000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externého spracovania likvidácie odpadu</b>	
Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mala byť vykonávaná v súlade s platnými lokálnymi či národnými predpismi [ETW3].	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej likvidácie odpadu</b>	
Externá likvidácia a recyklácia odpadu by mala byť vykonávaná v súlade s platnými lokálnymi či národnými predpismi [ERW1].	
<b>Dodatočné informácie na základe alokácie identifikovaných OC a RMM sa nachádzajú v Prílohe 1 až 3 súboru o petrochemických rizikách PETRORISK v IUCLID Časť 13 - dokument "pracovný hárok "LocalCSR".</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>3.2. Životné prostredie</b>	
HydrokARBónová bloková metóda sa používa na výpočet environmentálnej expozície o petrochemických rizikách pomocou modelu PETRORISK [EE2].	
<b>Časť 4 Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom</b>	
<b>4.1. Zdravie</b>	
Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú deriváciu DNEL pre dráždivé účinky na pokožku. G32. Opatrenia rizikového manažmentu sú založené na popise kvalitatívnych rizík. G37.	
Dostupné údaje o nebezpečnosti nekladú potrebu na vznik DNEL pre iné zdravotné riziká. G36. Používateľom sa odporúča zväziť Národné expozičné pracovné limity alebo iné ekvivalentné hodnoty. G38.	
Tam, kde sú prijaté Opatrenia rizikového manažmentu/Prevádzkové podmienky by mali používatelia zabezpečiť, aby boli riziká manažované na minimálne ekvivalentných úrovniach. G23	



**Letecký petrolej JET A1,  
Letecký petrolej PL-7**

Dátum: 22.05.2013

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

**4.2 Životné prostredie**

Pokyny založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť použiteľné na všetkých miestach; z tohto dôvodu je potrebná úprava mierky na definovanie opatrení rizikového manažmentu pre špecifické miesta [DSU1]. Požadovaná efektivita odstránenia odpadovej vody môže byť dosiahnutá za pomoci použitia technológií na mieste/mimo miesta, a to buď samostatne alebo v kombinácií [DSU2]. Požadovaná účinnosť odstránenia z ovzdušia môže byť dosiahnutá za pomoci použitia technológií na mieste/mimo miesta, a to buď samostatne alebo v kombinácií [DSU3]. Ďalšie informácie týkajúce sa úpravy mierky a kontrolných technológií možno nájsť v pracovnom hárku SpERC na: <http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html> [DSU4].

**9.17.1 1 Odhad expozície**

**9.17.1.1 Ľudské zdravie**

Pozri Prílohu 2.c.

**9.17.1.2 Životné prostredie**

Pozri súbor o petrochemických rizikách PETRORISK v IUCLID Časť 13 - "pracovný hárkok"  
"LocalCSR"

**9.23 Použitie Leteckého petroleja ako palivo - Profesionálne****9.23.1 Expozičný scenár**

<b>Časť 1 Expozičný scenár</b>	
<b>Názov</b>	
Použitie 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 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) v rámci uzavretých alebo obsiahnutých systémov, vrátane náhodných expozícií počas činností spojených s jeho prepravou, použitím, 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
Tlak pary (kPa)	Kvapalina, tlak pary 0.5 - 10 kPa pri STP. <b>OC4</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 až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) <b>G2</b>
Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu	Pri použití pri teplote neprevyšujúcej 20°C v porovnaní s teplotou okolitého vzduchu (ak nie je uvedené inak). <b>G15</b> . Pri zavedenom dobrom základnom štandarde pracovnej hygieny <b>G1</b> .
<b>Prispievajúce scenáre</b>	
<b>Špecifické opatrenia pre rizikový manažment a prevádzkové podmienky</b>	
Všeobecné opatrenia (dráždenie kože). <b>G19</b> .	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. <b>E3</b>
CS15 Všeobecné expozície (uzavreté)	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>E120</b>
GEST_12I Použitie ako palivo, CS107 (uzavreté systémy)	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>E120</b>
CS14 Presuny v baleniach	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>E120</b>
CS22 Preprava z/vylievanie z prepravných nádob	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>E120</b>
CS39 Čistenie a údržba zariadenia	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>E120</b>
CS85 Uskladňovanie produktov v baleniach	Nie sú identifikované žiadne ďalšie špecifické opatrenia. <b>E120</b>



## Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

Dátum: 22.05.2013

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

**Dodatočné informácie na základe alokácie identifikovaných OC 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)	4.4e6
Frakcia regionálnej tonáže používanej lokálne	5.0e-4
Ročná tonáž na mieste (ton/rok)	2.2e3
Maximálna denná tonáž na mieste (kg/deň)	6.1e3

#### 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 rozptyľovacieho použitia (iba regionálne)	1.0e-3
Častice úniku do odpadovej vody z rozptyľovacieho použitia	0.00001
Častice úniku do pôdy z rozptyľovacieho použitia (iba regionálne)	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 expozície do životného prostredia sa riadi sladkou vodou [TCR1a].  
Nevyžaduje sa žiadna ďalšia úprava odpadovej vody [TCR6].

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 $\geq$ (%)	0
Ak vypúšťate do komunálnej čističky odpadových vôd, zabezpečte požadovanú účinnosť odstraňovania $\geq$ (%)	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 domáce spracovanie odpadu (%)	94.7
Celková efektivita odstránenia z odpadovej vody po spracovaní na mieste a mimo miesta (domáce spracovanie odpadu) RMMs (%)	94.7
Maximálna povolená tonáž na mieste ( $M_{Safe}$ ) založená na uvoľňovaní po úplnom odstránení odpadovej vody (kg/d)	6.9e5
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 spotrebovávajú počas používania, a žiadny odpad látky nevzniká [ERW3].





**Dodatočné informácie na základe alokácie identifikovaných OC a RMM sa nachádzajú v súbore Petrorisk v IUCLID Časť 13 – pracovný hárok „LocalCSR”.**

### 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

Dostupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú deriváciu DNEL pre dráždivé účinky na pokožku. G32. Opatrenia rizikového manažmentu sú založené na popise kvalitatívnych rizík G37.

Dostupné údaje o nebezpečnosti nekladú potrebu na vznik DNEL pre iné zdravotné riziká G36. Užívatelia by mali brať do úvahy Národné pracovné expozičné limity alebo iné ekvivalentné hodnoty G38.

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

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]. Požadovaná účinnosť odstránenia pre ovzdušie za pomoci použitia technológií na mieste alebo mimo miesta buď samostatne alebo v kombinácii [DSU3]. Ďalšie detaily týkajúce sa zmeny mierky a kontrolných technológií nájdete v informačnom letáku SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

## 9.23.2 Expozičný odhad

### 9.23.2.1 Ľudské zdravie

Pozri Prílohu 2.a a 2.b.

### 9.23.2.2 Životné prostredie

Pozri súbor PETRORISK v IUCLID Časť 13 – pracovná hárok „LocalCSR”



## Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7

Dátum: 22.05.2013

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

### 9.24 Použitie Leteckého petroleja ako palivo - Spotrebiteľ

#### 9.24.1 Expozičný scenár

Časť 1 Expozičný scenár Názov Petrolej		
<b>Názov</b>		
Použitie ako palivo – Spotrebiteľ		
<b>Popis použitia</b>		
Oblasť(i) použitia	21	
Produktové kategórie	13 Ďalšie informácie týkajúce sa mapovania a alokácie PC kódov sa nachádzajú v Tabuľke 1.	
Kategórie úniku do životného prostredia	9a, 9b	
Špecifické kategórie úniku do prostredia	ESVOC SpERC 9.12c.v1	
<b>Procesy, úlohy, činnosti v ktorých sa látka vyskytuje</b>		
Pokrýva použitie palív spotrebiteľmi		
<b>Metóda posudzovania</b>		
Pozri časť 3.		
Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia pre rizikový manažment		
Časť 2.1 Kontrola expozície spotrebiteľa		
<b>Vlastnosti výrobku</b>		
Fyzická forma výrobku	Kvapalina	
Tlak pary	Kvapalina, tlak pary > 10Pa (STP) [OC15]	
Koncentrácia látky vo výrobku	Ak nie je uvedené inak, pokrýva percentuálne zastúpenie látky vo výrobku až do výšky 100% [ConsOC1]	
Použitie množstvá	Ak nie je uvedené inak, pokrýva množstvá do 50000g [ConsOC2]; pokrýva rozlohu kontaktu s kožou do 420cm <sup>2</sup> [ConsOC5]	
Frekvencia a trvanie použitia/expozície	Ak nie je uvedené inak, pokrýva frekvenciu do 0.143 krát denne [ConsOC4]; pokrýva expozíciu do 2 hodín za udalosť [ConsOC14]	
Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu	Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa použitie pri teplote prostredia [ConsOC15]; predpokladá použitie v miestnosti s rozlohou 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; predpokladá sa použitie s typickou ventiláciou [ConsOC8].	
<b>Produktové kategórie</b>	<b>Špecifické opatrenia pre rizikový manažment a prevádzkové podmienky</b>	
PC13:Palivá-- Kvapalina -- Dopĺňanie automobilových palív	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 100% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 52 dní/ročne[ConsOC3]; pokrýva použitie až do 1 krát/deň použitia [ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 210.00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5];pre každý prípad použitia , pokrýva použité množstvo až do 50000g [ConsOC2]; pokrýva použitie v exteriéri [ConsOC12]; pokrýva použitie v priestore o veľkosti 100m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia pokrýva expozíciu až 0.05hod/príp[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované žiadne špecifické RMM okrem uvedených OC
PC13:Palivá-- Kvapalina – palivá na kúrenie v domácnostiach	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 100% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 365 dní/ročne [ConsOC3]; pokrýva použitie do 1 krát/deň použitia[ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 210.00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia, pokrýva použité množstvo až do 1500g [ConsOC2]; pokrýva použitie so zvyčajným vetraním domácnosti [ConsOC8]; pokrýva použitie v priestore o veľkosti 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia, pokrýva expozíciu až do 0.03hod/príp[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované žiadne špecifické RMM okrem uvedených OC



## Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi: Expozičný scenár

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

Dátum: 22.05.2013

PC13:Palivá-- Kvapalina - Záhradné príslušenstvo - Použitie	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 100% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 26 dní/ročne [ConsOC3]; pokrýva použitie do 1 krát/deň použitia [ConsOC4]; pre každý prípad použitia, pokrýva použité množstvo až do 1000g [ConsOC2]; pokrýva použitie v exteriéri [ConsOC12]; pokrýva použitie v priestore o veľkosti 100m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia, pokrýva expozíciu až do 2.00hod/príp[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované žiadne špecifické RMM okrem uvedených OC
PC13:Palivá-- Kvapalina : Záhradné príslušenstvo – Dopĺňanie paliva	OC	Ak nie je uvedené inak, pokrýva koncentrácie až do 100% [ConsOC1]; pokrýva použitie až do 26 dní/ročne [ConsOC3]; pokrýva použitie do 1 krát/deň použitia [ConsOC4]; pokrýva plochu kontaktu s pokožkou až do 420.00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; pre každý prípad použitia, pokrýva použitie až do 1000g [ConsOC2]; pokrýva použitie v jednomiestnej garáži (34m <sup>3</sup> ) s typickou ventiláciou [ConsOC10]; pokrýva použitie v priestore o veľkosti 34m <sup>3</sup> [ConsOC11]; pre každý prípad použitia, pokrýva expozíciu až do 0.03hod/príp[ConsOC14];
	RMM	Neboli identifikované žiadne špecifické RMM okrem uvedených OC

**Dodatočné informácie na základe alokácií identifikovaných OC a RMM sa nachádzajú v Prílohách 1 až 3****Časť 2.2 Kontrola expozície do životného prostredia****Vlastnosti produktu**

Látka je komplexná UVCB [PrC3]. Hlavné hydrofóbne [PrC4a].

**Použité množstvá**

Frakcia tonáže EU používanej v regióne	0.1
Regionálne používaná tonáž (ton/rok)	1.8e5
Časť regionálnej tonáže používanej lokálne	0.0005
Ročná tonáž na mieste (ton/rok)	89
Maximálna denná tonáž na mieste (kg/deň)	245

**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 expozíciu do životného prostredia**

Častice úniku do vzduchu z rozptyľovacieho použitia (iba regionálne)	1.0e-3
Častice úniku do odpadovej vody z rozptyľovacieho použitia	0.00001
Častice úniku do pôdy z rozptyľovacieho použitia (iba regionálne)	0.00001

**Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky obecnej kanalizácie**

Riziko expozície do životného prostredia sa riadi sladkou vodou [STP7a].

Odhadované odstránenie látky z odpadovej vody cez domáce spracovanie odpadu (%)	94.7
Maximálna povolená tonáž na mieste (M <sub>Safe</sub> ) založená na uvoľňovaní po úplnom odstránení odpadovej vody (kg/d)	3.1e4
Predpokladaný tok domácej kanalizácie (m <sup>3</sup> /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 externého zhodnocovania 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 v IUCLID Časť 13 – pracovný hárok „LocalCSR”.**



<b>Časť 3 Expozičný odhad</b>
<b>3.1. Zdravie</b> Nástroj ECETOC TRA bol použitý na odhad expozície na pracovisku, v súlade s obsahom ECETOC Report #107 a Kapitoly R15 z IR&CSA TGD. Tam, kde sa determinanty líšia od týchto zdrojov, sú iba indikované.
<b>3.2. Životné prostredie</b> Hydrokarbónová bloková metóda sa používa na výpočet environmentálnej expozície o petrochemických rizikách pomocou modelu PETRORISK [EE2].
<b>Časť 4 Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom</b>
<b>4.1. Zdravie</b> Predpokladané expozície by nemali presiahnuť aplikovateľné referenčné spotrebiteľské hodnoty v prípade, že sú uplatnené opatrenia prevádzkových podmienok/rizikového manažmentu uvedené v Časti 2. <b>G39</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> .
<b>4.2. Životné prostredie</b> Pokyny sú založené na prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť použiteľné na všetkých miestach; preto je možno potrebná zmena miery pre definovanie špecifických opatrení pre opatrenia rizikového manažment spojené s miestom [DSU1].  Ďalšie detaily týkajúce sa zmeny miery 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].

## 9.24.2 Expozičný odhad

### 9.24.2.1 Ľudské zdravie

Pozri Prílohu 2.c.

### 9.24.2.2 Životné prostredie

Pozri súbor PETRORISK v IUCLID Časť 13 - pracovný hárok „LocalCSR“