



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

9.9 Použití Leteckého petroleje v čisticích prostředcích - Profesionálně

9.9.1 Expoziční scénář

Části 1 Expoziční scénář Název: Letecký petrolej	
Název	
Použití v čisticích prostředcích - Profesionálně	
Popis použití	
Oblast(i) použití	22
Procesní kategorie	1, 2, 3, 8a, 8b, 10, 11, 13 <i>Další informace týkající se mapování a alokace PROC kódů se nacházejí v Tabulce 9.1</i>
Kategorie úniku do životního prostředí	8a, 8b
Specifické kategorie úniku do životního prostředí	ESVOC SpERC 8.4b.v1
Procesy, úlohy, činnosti, ve kterých se látka vyskytuje	
Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně vylévání/vykládání z bubnů nebo nádob; a jeho expozice během míchání/ředění ve fázi přípravy a během čisticích činností (včetně sprejování, kartáčování, namáčení, natírání automaticky nebo ručně).	
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 změny na kůži, které se mohou vyskytnout. E3 Jiná opatření k ochraně pokožky jako například nepromokavé oblečení a ochrana obličeje mohou být nezbytná při vysoko rozptylových činnostech, které s velkou pravděpodobností mohou vést k velkému a rozsáhlému uvolnění; např. sprejování. E4 .
CS45 Plnění/příprava zařízení (ze sudů nebo nádob), CS82 Neurčených technických prostředků	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. E120 .
CS45 Plnění/příprava zařízení (ze sudů nebo nádob), CS81 Určené technické prostředky	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. E120 .



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

CS45 Plnění/příprava zařízení (ze sudů nebo nádob), CS55 Dávkování	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS37 Použití v kontrolovatelných dávkách, CS76 Poloautomatizovaných proces. (např.: Poloautomatická aplikace výrobků určených k ošetřování podlah a údržbu)	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS93 Automatizovaný proces v (polo) uzavřených systémech, CS38 Použití v kontrolovatelných systémech	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS93 Automatizovaný proces v (polo) uzavřených systémech, CS38 Použití v kontrolovatelných systémech, CS8 Přesun v sudu/v baleních.	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS37 Použití v kontrolovaných dávkách, CS76 Poloautomatický proces (např. Poloautomatická aplikace výrobků určených k ošetřování podlah a údržbu)	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS34 Manuálně / CS47 čištění / CS48 Povrchy / CS4 Namáčení, ponoření a lití	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS42 Čištění s nízko-tlakovými čističi / CS51 Nanášení válečkem, štětcem / CS60 ne sprejování	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS44 Čištění s vysokotlakými čističi, CS10 sprejování, OC8 Interiér.	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS34 Manuálně, CS47 Čištění, CS50 Natírání, CS51 Válečkem, štětcem, CS10 Sprejování, CS48 povrchy,	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS41 Čištění malých objektů v čisticí stanici / CS27 Ad hoc manuální aplikace pomocí spreje se spouštěčem, ponoření, atd. / CS50 Natírání / CS51 Válečkem, štětcem	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS46 Velké povrchy, CS44 Čištění s vysokotlakými čističi, CS10 Sprejování, OC8 Interiér	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS101 Aplikace čisticích přípravků v uzavřených systémech, CS9 Exteriér	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS74 Čištění zdravotnických zařízení	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS39 Čištění zařízení a údržba	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS67 Skladování, C137 s příležitostně kontrolovanou expozicí	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
Dodatečné informace na základě umístěných identifikovaných OC a RMM se nacházejí v Příloze 1 až 3	



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

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)	4,5E3
Podíl místně používané regionální tonáže	1
Roční místní tonáž (tun/rok)	2,2
Maximální denní místní tonáž (kg/den)	6,1
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)	0,02
Podíl úniku do odpadní vody – široký rozsah použití	0,000001
Podíl úniku do půdy – široký rozsah použití (pouze regionální)	0
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 úniku 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)	7.9e2
Předpokládaný tok domácí kanalizace (m^3/d)	2000
Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci	
Externí zpracování a likvidace odpadu by měla být prováděna v souladu s platným lokálními či národními předpisy [ETW3].	



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 likvidace odpadu

Externí likvidace a recyklace odpadu by měla být prováděna v souladu s platnými lokálními či národními předpisy [ERW1].

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].

9.9.2. Expoziční odhad

9.9.2.1 Lidské zdraví

Viz příloha 2.a & 2.b

9.9.2.2 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

9.10 Použití Leteckého v čisticích prostředcích - Spotřebitel

9.10.1 Expoziční scénář

Části 1 Expoziční scénář Název Letecký petrolej		
Název		
Použití v čisticích prostředcích - Spotřebitel		
Popis použití		
Oblast(i) použití	21	
Procesní kategorie	3, 4, 9a, 24, 35, 38 <i>Další informace týkající se mapování a alokace PROC kódů se nacházejí v Tabulce 9.1</i>	
Kategorie úniku do životního prostředí	8a, 8d	
Specifické kategorie úniku do životního prostředí	ESVOC SpERC 8.4c.v1	
Procesy, úlohy, činnosti, ve kterých se látka vyskytuje		
Pokrývá všeobecnou expozici spotřebiteli z důvodu použití ve výrobcích určených pro domácnost prodávaných jako prací a čisticí výrobky, aerosoly, nátěry, lubrikanty a výrobky určené pro úpravu vzduchu.		
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 kPa v (STP) OC15 .	
Koncentrace látky ve výrobku	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentraci až do 100% [Cons OC1]	
Použité množství	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá množství do 2760g [Cons OC2]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou do 857,5cm ² [Cons OC5]	
Frekvence a trvání použití/expozice	Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití frekvence až 4-krát za den [Cons OC4], pokrývá expozici až 8 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		
PC3: Výrobky péče o ovzduší- Péče o ovzduší, okamžitý efekt (aerosolové spreje)	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 50% [Cons OC1]; pokrývá použití až do 365 dnů/rok [Cons OC3]; pokrývá použití až do 4krát/denně [Cons OC4]; pro každý případ použití, pokrývá množství použití až do 0.1g [Cons OC2]; pokrývá použití s obvyklým větráním domácnosti [Cons OC8]; pokrývá v prostoru o velikosti 20m ³ [Cons OC11]; pro každý případ použití pokrývá expozici až do 0.25hod/případ [Cons OC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [Cons RMM15]
PC3: Výrobky péče o ovzduší- Péče o ovzduší, dlouhodobý efekt (pevné a tekuté)	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 10% [Cons OC1]; pokrývá použití až do 365 dnů/rok [Cons OC3]; pokrývá použití až do 1krát/denně použití [Cons OC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 35.70 cm ² [Cons OC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 0.48g [Cons OC2]; pokrývá použití s obvyklým větráním domácnosti [Cons OC8]; pokrývá v prostoru o velikosti 20m ³ [Cons OC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 8.00 hod/případ [Cons OC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [Cons RMM15]



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 PC4_n: Protimrazové a led-odstraňující výrobky - mytí skla automobilu	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 5% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 365 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1krát/den použití [ConsOC4]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 0.5g [ConsOC2]; pokrývá využití v jednomístné garáži (34m ³) s obvyklým větráním [ConsOC10]; pokrývá v prostoru o velikosti 34m ³ [ConsOC11]; pro každou událost použití, pokrývá expozici až do 0.02hod/případ [ConsOC14] ;
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]
PC4_n: Protimrazové a led-odstraňující výrobky – Tekutina do radiátorů	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 10% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 13 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1krát denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 428.00 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 2000g [ConsOC2]; pokrývá použití v garáži pro jedno auto (34m ³) s obvyklým větráním [ConsOC10]; pokrývá použití v prostoru o velikosti 34m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 0.17hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]
PC13: PC4_n: Protimrazové a led-odstraňující výrobky – Rozmrazovač zámků	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 50% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 55 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1-krát denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 214.40 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 4g [ConsOC2]; pokrývá použití v prostoru garáže pro jedno auto s obvyklým větráním (34m ³) [ConsOC10]; pokrývá v prostoru o velikosti 34m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 0.25hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]
PC8_n: Biocidní Výrobky (pouze pro odmašťovací použití v rozpustných výrobcích) - Prací výrobky a výrobky do myčky nádobí	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 60% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 365 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1 krát denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 857.50 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 15g [ConsOC2]; pokrývá použití s obvyklým větráním domácnosti [ConsOC8]; pokrývá v prostoru o velikosti 20m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 0.50hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]
PC8_n: Biocidní přípravky (pouze pro odmašťovací použití v rozpustných výrobcích) - Čističe, tekutiny (čističe pro všechny účely, hygienické výrobky, čističe podlah, čističe skla, čističe kobereců, čističe kovů)	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 50% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 128 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1 krát denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 857.50 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 27g [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 0.33hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]



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

PC8_n: Biocidní Výrobky (pouze pro odmašťovací použití v rozpustných výrobcích) - Čističe, spreje se spouštěčem (čističe pro všechny účely, čističe skla)	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 20% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 128 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1 krát denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 214.40 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 35g [ConsOC2]; pokrývá použití s obvyklým větráním domácnosti [ConsOC8]; pokrývá v prostoru o velikosti 20m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 0.17 hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]
PC9a: Potěrové a nátěrové látky, plniče tmely, ředidla - Vodou ředitelný latex - barvy na stěnu	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 50% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 4 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1krát denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 428.75 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 2760g [ConsOC2]; pokrývá použití s obvyklým větráním domácnosti [ConsOC8]; pokrývá v prostoru o velikosti 20m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 2.20hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]
PC9a: Potěrové a nátěrové látky, plniče tmely, ředidla - Bohaté na rozpouštědla, vysoce tuhé, vodou ředitelné barvy	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 50% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 6 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1krát denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 428.75 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 744g [ConsOC2]; pokrývá použití s obvyklým větráním domácnosti [ConsOC8]; pokrývá v prostoru o velikosti 20m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 2.20hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]
PC9a: Potěrové a nátěrové látky, plniče tmely, ředidla - Plechovky aerosolové balení	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 10% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 2 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1krát denně [ConsOC4]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 215g [ConsOC2]; pokrývá použití v jednomístné garáži (34m ³) s typickou ventilací [ConsOC10]; pokrývá v prostoru o velikosti 34m ³ [ConsOC11]; pro každou událost použití, pokrývá expozici až do 0.33hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]
PC9a: Potěrové a nátěrové látky, plniče, tmely, ředidla - Odstraňovače (barvy-, lepidla-, tapety-, těsnící prostředek-odstraňovač)	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 90% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 3 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1krát denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 857.50 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 491g [ConsOC2]; pokrývá použití s obvyklým větráním domácnosti [ConsOC8]; pokrývá v místnosti o velikosti 20m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 2.00hod/případ [ConsOC14]
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]



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

PC24: Lubrikanty, mazadla a odstraňovací výrobky - Tekutiny	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 50% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 4 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1 krát denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 468.00 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 2200g [ConsOC2]; pokrývá v prostoru o velikosti garáže pro jedno auto (34m ³) s obvyklým větráním [ConsOC10]; pokrývá v prostoru o velikosti 34m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 0.17hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]
PC24: Lubrikanty, mazadla a odstraňovací výrobky-Pasty	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 20% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 10 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1 krát denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 468.00 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 34g [ConsOC2]; pokrývá v prostoru o velikosti 20m ³ [ConsOC11];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]
PC24: Lubrikanty, mazadla a odstraňovací výrobky-Spreje	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 50% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 6 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1 krát denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 428.75 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 73g [ConsOC2]; pokrývá použití s obvyklým větráním domácnosti [ConsOC8]; pokrývá v prostoru o velikosti 20m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 0.17 hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]
PC35: Výrobky pro mytí a čištění (včetně výrobků založených na rozpouštědlech) - Výrobky na praní a do myček nádobí	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 60% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 365 dnů / rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1 krát denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 857.50 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 15g [ConsOC2]; pokrývá použití s obvyklým větráním domácnosti [ConsOC8]; pokrývá v prostoru o velikosti 20m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 0.50hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]
PC35: Výrobky na praní a čištění (včetně výrobků založených na rozpouštědlech) - Čističe, tekutiny (čističe pro všechny účely, hygienické výrobky, čističe podlah, čističe skla, čističe koberců, čističe kovů)	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 50% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 128 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1 krát denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 857.50 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 27g [ConsOC2]; pokrývá použití s obvyklým větráním domácnosti [ConsOC8]; pokrývá v prostoru o velikosti 20m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 0.33 hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]



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

PC35: Výrobky na praní a čištění (včetně výrobků založených na rozpouštědlech) - Čističe, spreje se spouštěčem (čističe pro všechny účely, hygienické výrobky, čističe skla)	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 20% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 128 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1 krát denně [ConsOC4]; pokrývá plochu kontaktu s pokožkou až do 428.00 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 35g [ConsOC2]; pokrývá použití s obvyklým větráním domácnosti [ConsOC8]; pokrývá v prostoru o velikosti 20m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 0.17 hod/případ[ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]
PC38_n: Výrobky - Svařování a pájení, tekoucí produkty - POZNÁMKA, n-hodnocení není v TRA	OC	Pokud není uvedeno jinak, pokrývá koncentrace až do 20% [ConsOC1]; pokrývá použití až do 365 dnů/rok [ConsOC3]; pokrývá použití až do 1krát denně [ConsOC4]; pro každý případ použití, pokrývá použité množství až do 12g [ConsOC2]; pokrývá použití s obvyklým větráním domácnosti [ConsOC8]; pokrývá v prostoru o velikosti 20m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití, pokrývá expozici až do 1.00hod/případ [ConsOC14];
	RMM	Nebyly identifikovány specifické RMM kromě uvedených OC [ConsRMM15]

Dodatečné informace na základě umístění 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)	1,5E5
Podíl místně používané regionální tonáže	0,0005
Roční místní tonáž (tun/rok)	7,4E-1
Maximální denní místní tonáž (kg/den)	2,02

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)	0,95
Podíl úniku do odpadní vody – široký rozsah použití	0,025
Podíl úniku do půdy – široký rozsah použití (pouze regionální)	0,025

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 uvolnění, které následuje po odstranění odpadních vod (kg/d)	2,4E2
Předpokládaný tok domácí kanalizace (m ³ /d)	2000



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 související s externím čištěním odpadních vod na likvidaci

Externí zpracování a odstraňování odpadů musí být v souladu s platnými místními a/nebo národními předpisy [ETW3].

Podmínky a opatření týkající se externí likvidace odpadu

Externí zpracování a likvidace odpadu by měla být prováděna v souladu s platným lokálními či národními předpisy [ETW1].

Dodatečné informace na základě umístěných identifikovaných OC a OŘR se nacházejí v Příloze 1 až 3 souboru o petrochemických rizicích PETRORISK v IUCLID Část 13 - dokument "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 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. **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 předpokládaných 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].

9.10.2. Expoziční odhad

9.10.2.1 Lidské zdraví

Viz příloha 2.c

9.10.2.2. 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

9.17 Použití petroleje jako kapaliny v kovoobráběčství / válcovací oleje - Profesionálně

9.17.1 Expoziční scénář

Části 1 Expoziční scénář Název: Letecký petrolej	
Název	
Použití petroleje jako kovoobráběcí/válcovací oleje - Profesionálně	
Popis použití	
Oblast(i) použití	3
Procesní kategorie	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17 <i>Další informace týkající se mapování a alokace PROC kódů se nacházejí v Tabulce 9.1</i>
Kategorie úniku do životního prostředí	8a, 8b
Specifické kategorie úniku do životního prostředí	ESVOC SpERC 8.7c.v1
Procesy, úlohy, činnosti, ve kterých se látka vyskytuje	
Zahrnuje použití formulované MWF/válcovací oleje včetně přenosné provozu, válcovací a chladicí činnosti, řezací/obráběcí činnosti, automatické a manuální použití protikorozní ochrany (včetně kartáčování, namáčení a sprejování), údržba zařízení, vypouštění a likvidace odpadních olejů.	
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. Bezodkladně vyčistěte kontaminované místo/rozlití. V případě kontaminace kůže neprodleně omyjte. Poskytněte základní školení pro zaměstnance, abyste se vyhnuli/minimalizovali expozici a zaznamenejte jakékoli změny na kůži, které se mohou vyskytnout. E3 Jiná opatření k ochraně pokožky jako například nepromokavé oblečení a ochrana obličeje mohou být nezbytná při vysoko rozptylových činnostech, které s velkou pravděpodobností mohou vést k velkému a rozsáhlému uvolnění; např. aplikace postřikem. E4 .
CS15 Všeobecné expozice (uzavřené systémy)	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20 .
CS14 Přemísťování 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

CS45 Plnění/příprava zařízení (ze sudů nebo nádob), CS81 Určené technické prostředky	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS45 Plnění/příprava zařízení (ze sudů nebo nádob), CS81 Neurčené technické prostředky	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS2 Procesní dávkování	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS79 Obrábění kovů - procesy	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS13 Manuální válcování nebo válcování - procesy	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS10 Postřik pomocí spreje	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS35 Úprava předmětů namáčením a poléváním	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS39 Čištění a údržba zařízení. CS81 Určené technické prostředky.	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS39 Čištění a údržba zařízení. CS81 Neurčené technické prostředky.	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.
CS67 Skladování	Nejsou identifikována žádná další specifická opatření. EI20.

Dodatečné informace na základě umístění 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)	5.5E2
Podíl místně používané regionální tonáže	5.5E-4
Roční místní tonáž (tun/rok)	2,7E-1
Maximální denní místní tonáž (kg/den)	7,5E-1

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)	0,15
Podíl úniku do odpadní vody – široký rozsah použití	0,05
Podíl úniku do půdy – široký rozsah použití (pouze regionální)	0,05

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].



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

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 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 \geq (%)	0
--	---

Pokud vypouštíte do komunální čistírny odpadních vod, zajistěte požadovanou účinnost odstraňování \geq (%)	0
--	---

Organizační opatření k prevenci/omezení úniku 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)	90
--	----

Předpokládaný tok domácí kanalizace (m^3/d)	2000
---	------

Podmínky a opatření týkající se externího zpracování odpadu k likvidaci

Externí zpracování a likvidace odpadu by měla být prováděna v souladu s platným lokálními či národními předpisy [ETW3].

Podmínky a opatření týkající se externí likvidace odpadu

Externí likvidace a recyklace odpadu by měla být prováděna v souladu s platným lokálními či národními předpisy [ERW1].

Dodatečné informace na základě umístění identifikovaných OC a OŘR se nacházejí v Příloze 1 až 3 souboru o petrochemických rizicích PETRORISK v IUCLID Část 13 - dokument "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 Petrorisk **[EE2]**.

Část 4 Pokyny pro kontrolu v souladu se 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**



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

4.2 Životní prostředí

Pokyny jsou založeny na provozních podmínkách, které nemusí být použitelné na všech místech, proto je možná nutná změna měřítko 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 měřítko a kontrolní technologie lze nalézt na kartě 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.a & 2.b

9.17.2.2. Životní prostředí

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