

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

Topný olej extra lehký TOEL (plynový olej nspecifikovaný)

Chemický název:

Paliva, nafta motorová; Plynový olej, nspecifikovaný

Registrační číslo:

01-2119484664-27

Indexové číslo:

649-224-00-6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Nízkoviskózní palivo.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název: TERMINAL OIL a.s.

Sídlo: Bavorská 856/14, 155 00 Praha 5

Identifikační číslo: 28921925

Telefon: +420 311 360 150-155

Fax: +420 311 360 156

E-mail: info@terminaloil.cz

Internetové stránky: www.terminaloil.cz

Osoba odpovědná za BL: Ing. Martin Muzikář, muzikar@terminaloil.cz

Provozovna: Na Cintlovce 535, 268 01 Hořovice

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

Dispečink TERMINAL OIL a.s.: +420 311 360 150, +420 724 949 642

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Hořlavá kapalina, kat. 3 (Flam. Lig. 3), H226, GHS02, varování

Dráždivost pro kůži, kat. 2 (Skin Irrit. 2), H315, GHS07, varování

Akutní toxicita (inhalační), kat. 4 (Acute. Tox. 4), H332, GHS07, varování

Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 (Asp. Tox. 1), H304, GHS08, nebezpečí

Karcinogenita, kat. 2 (Carc. 2), H351, GHS08, varování

Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kat 2 (STOT RE 2), H373, GHS08, varování

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 (Aquatic Chronic 2), H411, GHS09

Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

Podle Směrnice 67/548/EHS (DSD) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Karcinogenní kat. 3, R40

Zdraví škodlivý, Xn, R20

Zdraví škodlivý, Xn, R65

Dráždivý, R38





Nebezpečný pro životní prostředí, N, R51/53

S věty: 2-23-24-36/37-61-62

Úplné texty R-vět a S-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti dle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

GHS02	GHS07	GHS08	GHS09
			

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H226, H304, H315, H332, H351 H373, H411

Pokyny pro bezpečné zacházení: P261, P273, P280, (P301+310), P331, P362, P501

Úplné texty H-vět a P-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

Doplňující informace na štítku

Všeobecné pokyny při umístění výrobku na spotřebitelský trh: P101, P102, P103

Výrobek odpovídá podmínkám VOC dle zákona č. 86/2002, o ochraně ovzduší, v platném znění – Obsah organických rozpouštědel v kg/kg produktu 0.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Plynový olej, nspecifikovaný

Další náležitosti

Obal určený k prodeji spotřebiteli musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi.

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při zvýšené teplotě může dojít k odpaření organických těkavých látek. Přípravek je podezřelý v případě často opakovaného kontaktu s kůží z možného karcinogenního účinku. Opakovaná expozice pokožky může způsobit vysušení a následné popraskání kůže. Inhalace par nebo mlhy může dráždit dýchací cesty a vyvolat ospalost a závratě. Při požití a následném zvracení se může látka dostat do plic a vyvolat jejich poškození. V případě dlouhodobého působení hrozí toxicita pro vodní organizmy.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnostmi

Dle Nařízení (ES) 1272/2008, v platném znění

Název látky	Reg. číslo	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	H-věty	výstražný symbol a signální slovo
Plynový olej, nspecifikovaný	01-2119484664-27	100	269-822-7	Flam. Liq. 3 Carc. 2 Acute. Tox. 4 Asp. Tox 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 STOT RE 2	H226 H351 H332 H304 H315 H411 H373	GHS02 Wng. GHS08 Wng. GHS07 Wng. GHS08 Dgr. GHS07 Wng. GHS09 – GH08 Wng.

„Wng.“ - Varování, „Dgr.“ - Nebezpečí

Dle Směrnice 67/548/EHS (DSD)

Název CHL	Reg. číslo	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	Číslo CAS	Symbole/R-věty
Plynový olej, nspecifikovaný	01-2119484664-27	100	269-822-7	68334-30-5	Xn/20-38-40-65, N/51/53

3.2 Směsi

Nejedná se o směs.

Další informace

Stanovené expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí viz bod 8.1

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a nedýchá, zajistí se průchodnost dýchacích cest a poskytne se postiženému umělé dýchání. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:

Expozice vdechováním: Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje se v teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

Styk s kůží: Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvlékněte a vyzujte. Zasažená oblast se důkladně omyje vodou a mýdlem a ošetří vhodným krémem. V případě, že nastane podráždění, otok nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminované oblečení znovu vyperte před dalším použitím. Obuv a ostatní oblečení z kůže vyměňte za novou.

Zasažení očí: Zkontroluje se přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazené, tak je vyjměte. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné vody) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.

Požítí: Vyjme se zubní protéza, pokud je u postiženého přítomna. Ústa se vypláchnou vodou, nikdy nevyvolávejte zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Vyhledejte okamžitě lékaře. Pokud by nastalo zvracení, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohly proniknout do plic vdechnutím. Jakmile zvracení přestane, uložte postiženého do stabilizované polohy s nohama mírně vyvýšenými. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Páry plynového oleje mohou působit narkoticky, způsobují bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, podráždění očí a dýchacích cest. Chronické působení par může vyvolat polyneuritidy a svalové atrofie.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Inhalace: Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit vážné poškození plic. Nevyvolávejte zvracení.

Požítí a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek CO₂.

Nevhodná hasiva: Proud vody (použít pouze na chlazení).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, normé stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvědomit příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsaných nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu, podráždění kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pro skladování platí opatření podle ČSN 65 0201. Skladovat v dobře uzavřených nádržích umístěných na dobře větraném místě, z dosahu zápalných zdrojů a možnosti vniknutí vody a mechanických nečistot. Elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Palivo.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OBOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle nařízení č. 361/2007 Sb., v platném znění):

PEL	nafta: 200 mg/m ³		
NPK-P	nafta: 1000 mg/m ³		
Inhalace:	akutní expozice:	pracovníci veřejnost	DNEL soustavná = 4300 mg/m ³ /15 min DNEL soustavná = 2600 mg/m ³ /15 min
	dlouhotrvající expozice:	pracovníci veřejnost	DNEL soustavná = 68 mg/m ³ /8 h DNEL soustavná = 20 mg/m ³ /24 h
Kožní:	dlouhotrvající expozice:	pracovníci veřejnost	DNEL soustavná = 2,9 mg/kg/8 h DNEL soustavná = 1,3 mg/kg/24 h

8.2 Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem. Tyto informace doplňují skutečnosti již uvedené v oddíle 7 a v expozičním scénáři, který je v příloze bezpečnostního listu. Expoziční scénář byl vyhotoven pro jednotlivá použití definované generické skupiny látek (kategorie paliva) v souladu se standardy CONCAWE.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, případně obličejový štítek.

Ochrana kůže: používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku. Nevhodný materiál je kůže nebo silná látka.

Ochrana dýchacích cest: není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

Tepelné nebezpečí: není.

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

Omezování expozice životního prostředí: Viz přehled opatření k řízení rizik pro náležitě omezení expozice životního prostředí v expozičním scénáři, který je přiložen v příloze bezpečnostního listu.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Barva:	je barven červenou barvou a značen značkovačem
Zápach (vůně):	charakteristický, ropný
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	nestanovuje se
Bod tání/bod tekutosti:	< 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	170 až 370 °C
Bod vzplanutí PM:	nad 61 °C
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	III. třída nebezpečnosti
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	výbušnost, 0,6 % obj. / 6,0 % obj.
Tlak páry:	400 Pa při 40 °C
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	860 kg/m ³ při 15 °C
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nad 200 °C
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	max. 4,5 mm ² /s při 40 °C
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidující

9.2 Další informace

Bod hoření:	nad 70 °C
-------------	-----------

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nebezpečí reaktivity nehrozí.

10.2 Chemická stabilita: Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidovadla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi

Akutní toxicita:	orální toxicita (potkan) LD ₅₀ > 2000 mg/kg (OECD 401)
	dermální toxicita (králík) LD ₅₀ > 5000 mg/kg (OECD 434)
	inhalační toxicita (potkan) LC ₅₀ > 4100 mg/kg (OECD 403)

Chronická toxicita: nestanoveno

Žiravost/dráždivost pro kůži: Výsledky testů OECD 404 prokázaly dráždivost na kůži.

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Výsledky testů OECD 405 neprokázaly dráždivost očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, senzibilizace dýchacích cest se neočekává. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD 406, které senzibilizaci neprokázaly.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Výsledky genetické toxicity in vitro (Ames test) indikují genotoxickou aktivitu (MI 1,7 až 9). Oproti tomu modifikovaný Ames test vykazuje negativní výsledky mutagenity. Testy mutagenity na savčích buňkách vykazují nejednoznačné a nespolehlivé výsledky (OECD 476 a OECD 479). Testy in vivo OECD 475 neprokázaly mutagenitu.

Karcinogenita: Karcinogenní aktivita je pozorována v přítomnosti opakovaného kožního podráždění. Toto riziko lze snížit zamezením kožnímu podráždění například používáním vhodných pracovních pomůcek a pracovního oděvu.

Toxicita pro reprodukci: fertilita – reprodukční toxicita (inhalační) NOAEC 1710 mg/m³ (OECD 416), a reprodukční toxicita (dermální) NOAEL 500 mg/kg bw/den (OECD 416). Vývoj – reprodukční toxicita (inhalační) NOAEC 2110 mg/m³ a reprodukční toxicita (dermální) NOAEL 125 mg/kg bw/den.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nestanoveno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

subakutní dermální toxicita (OECD 410) NOAEL 0,5 ml/kg

subchronická dermální toxicita NOAEL 30 mg/kg

subchronická inhalační toxicita (OECD 403) NOAEC > 1710 mg/m³

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití může vyvolat vážné poškození plic

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas je látka klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí s R 51/53.

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL₅₀ (96 h) 21 mg/l

řasy EL₅₀ (72 h) 22 mg/l

bezobratlí EL₅₀ (48 h) 68 mg/l

Chronická toxicita pro vodní prostředí: ryby (21 dní) NOEL 0,083 mg/l, bezobratlí NOEL 0,21 mg/l

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: mikroorganismy EL₅₀ (40 h) > 1000 mg/l, NOEL 3,21 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: Perzistence se nepředpokládá, látka je snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál: Nepředpokládá se – látka je snadno biologicky odbouratelná.

12.4 Mobilita v půdě: Nepředpokládá se – látka je snadno biologicky odbouratelná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nepředpokládá se na základě složení a nízké rozpustnosti ve vodě.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 13 07 01, v sorbentu: N 15 02 02

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Topný olej se dodává v železničních cisternách a autocisternách. Pokud je přečerpáván do sudů, tyto řádně vyprázdněné odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Kód odpadu (obal): N 15 01 10

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

Informace důležité pro bezpečnost osob vykonávající činnosti odpadového hospodářství doplňují informace uvedené v oddíle 8.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

14.1 Číslo OSN: 1202

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Topný olej (lehký)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostní značka: 3

Typ vozidla dle ADR: AT

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přepravní kategorie: 3

Omezené množství (LQ): LQ7

Ropné kapalné látky jsou podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné řídit se pokyny ČSN 75 3418.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- ✓ Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Viz čl. 2.2.
- ✓ ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do III. třídy hořlavosti.
- ✓ ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení
Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA.
- ✓ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- ✓ ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- ✓ ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
- ✓ Zákon č. 111/1994 Sb., Silniční doprava v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- ✓ Zákon č. 266/94 Sb., Zákon o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- ✓ Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění zákona č. 434/2005 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů
- ✓ Směrnice Rady 67/548(EHS týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD)
- ✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

- ✓ Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- ✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Chemické posouzení bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Standardní věty o bezpečnosti H-věty

H226 Hořlavá kapalina a páry

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 Dráždí kůži

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H411 Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku

P261 Zamezte vdechování dýmu

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad

16.2 Seznam R-vět a S-vět podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění:

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 38 Dráždí kůži

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte páry nebo aerosoly

S 24 Zamezte styku s kůží

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

16.3 Informace o změnách

Změna byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.

Změna Z1 je v čl. 1.1, 2.1, 2.2, 8.1, 14, 15.1, 16.1.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

Příloha bezpečnostního listu – scénáře expozice

Distribuce (průmyslové použití)

Expoziční scénář

Oddíl 1 Expoziční scénář Plynové oleje (vakuové, hydrokrakované a destilátová paliva) R20, R38, R40, R65, R51/53

Název

Distribuce látky

Deskriptor použití

Oblast(i) použití

3

Kategorie procesů

1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15

Další informace o mapování a přiřazování kódů PROC jsou obsaženy v tabulce 9.1.

Kategorie uvolňování do životního prostředí

1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC SpERC 1.1b.v1

Související procesy, úkoly, činnosti

Hromadná nakládka (včetně námořního plavidla/nákladní lodě, kolejového vozidla/silničního vozidla a nakládání kontejnerů IBC) a opětné naplnění (včetně barelů a malých obalů) látky, včetně odběru jejích vzorků, uskladnění, vykládky, údržby a přidružených laboratorních činností.

Metoda posuzování

Viz oddíl 3.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníka

Vlastnosti výrobku

Fyzická forma výrobku

Kapalina

Tlak par (kPa)

Kapalina, tlak par < 0,5 kPa při normální teplotě a tlaku. OC3.

Koncentrace látky ve výrobku

Vztahuje se na procentuální množství látky ve výrobku až do 100 % (pokud není stanoveno odlišně) G13

Četnost a doba trvání použití/expozice

Vztahuje se na denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno odlišně) G2

Ostatní provozní podmínky ovlivňující expozici

Předpokládá použití při teplotě ne vyšší než 20 °C nad teplotou prostředí, pokud není uvedeno odlišně. G15. Předpokládá se, že je implementována dobrá základní norma hygieny práce G1.

Příspějící scénáře

Specifická opatření k řízení rizik a provozní podmínky

Všeobecná opatření aplikovatelná pro všechny činnosti CS135

Regulujte jakoukoli potenciální expozici pomocí opatření, jako jsou např. samostatné systémy, náležitě zkonstruované a udržované technické vybavení a dobrá kvalita celkové ventilace. Vypusťte systémy a dopravní vedení před otevřením kontejneru. Vypusťte a vypláchněte zařízení před údržbou tam, kde je to možné.

Tam, kde je potenciál pro expozici: Zajistěte, aby příslušní pracovníci byli informováni o potenciálu expozice a byli seznámeni se základními činnostmi pro minimalizaci expozic; zajistěte, aby byl k dispozici vhodný osobní ochranný pomůcky; odstraňte vylitou látku a zlikvidujte ji jako odpad v souladu s požadavky zákonných předpisů; sledujte účinnost kontrolních opatření; zajistěte pravidelný zdravotní dozor podle potřeby; stanovte a implementujte nápravná opatření. G25

Všeobecná opatření (látky působící dráždivě na pokožku) G19

Vyvarujte se přímého kontaktu pokožky s tímto výrobkem. Stanovte potenciální oblasti nepřímého kontaktu s pokožkou. Používejte rukavice (testované podle normy EN374), pokud je pravděpodobný kontakt rukou s látkou. Odstraňte znečištění/vylitou látku okamžitě po vzniku. Neprodleně smyjte znečištění pokožky. Provedte základní školení zaměstnanců pro zabránění / minimalizaci expozice a pro informaci o možném působení na pokožku. E3

Všeobecné expozice (uzavřené systémy) CS15

Manipulujte s látkou v rámci uzavřeného systému E47.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (ES) 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

Všeobecné expozice (otevřené systémy) CS16	Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374 PPE15.
Provozní odběr vzorků CS2	Nejsou stanovena žádná další specifická opatření EI20.
Laboratorní činnosti CS36	Nejsou stanovena žádná další specifická opatření EI20.
Hromadné uzavřené nakládání a vykládání CS501	Manipulujte s látkou v rámci uzavřeného systému E47. Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374 PPE15.
Hromadné otevřené nakládání a vykládání CS503	Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374 PPE15.
Plnění barelů a malých balení CS6	Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374 PPE15.
Čištění a údržba zařízení CS39	Vypusťte systém před otevřením nebo údržbou zařízení. E65. Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. PPE16
Skladování CS67	Manipulujte s látkou v rámci uzavřeného systému. E84
Dodatečné informace na bázi alokace stanovených provozních podmínek a opatření k řízení rizik jsou obsaženy v dodatcích 2 až 3.	
Oddíl 2.2 Omezování environmentální expozice	
Vlastnosti výrobku	
Látka je komplexní UVCB [PrC3]. Převážně hydrofobní [PrC4a].	
Použitá množství	
Podíl tonáže EU používané v oblasti	0.1
Regionálně používaná tonáž (tun/rok)	2.8e7
Podíl místně používané regionální tonáže	0.002
Roční místní tonáž (tun/rok)	5.6e4
Maximální denní místní tonáž (kg/den)	1.9e5
Četnost a doba trvání použití	
Nepřetržitě uvolňování [FD2].	
Počet dnů emisí (dnů/rok)	300
Environmentální faktory neovlivněné řízením rizik	
Faktor zředění místními sladkými vodami	10
Faktor zředění místní mořskou vodou	100
Ostatní dané provozní podmínky ovlivňující environmentální expozici	
Podíl uvolňování do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před opatřeními k řízení rizik)	1.0e-3
Podíl uvolňování do odpadních vod z procesu (počáteční uvolňování před opatřeními k řízení rizik)	1.0e-6
Podíl uvolňování do půdy z procesu (počáteční uvolňování před opatřeními k řízení rizik)	0.00001
Technické podmínky a opatření na procesní úrovni (zdroj) pro zabránění uvolňování	
Běžné postupy se mění podle místa, neboť konzervativní procesní uvolňování určuje použité postupy [TCS1].	
Technické místní podmínky a opatření pro snížení a omezení vypouštění, emisí do vzduchu a uvolnění do půdy	
Riziko environmentální expozice je způsobováno lidmi prostřednictvím nepřímé expozice (především požitím) [TCR1j]. Zabraňte vypuštění nezředěné látky do odpadních vod nebo ji získejte z místní odpadní vody zpět [TCR14]. Není potřebné čištění odpadních vod [TCR6].	
Upravte emise do vzduchu pro dosažení obvyklé účinnosti odstranění (%)	90
Upravte místní odpadní vodu (před zachycením vypouštění vody) pro dosažení požadované účinnosti odstranění (%)	0
Pokud se provádí vypouštění do domovní čistírny odpadních vod, zajistěte potřebnou místní účinnost odstranění (%)	0
Organizační opatření pro zabránění/omezení místního uvolnění	
Zabraňte vypuštění nezředěné látky do odpadních vod nebo ji získejte z odpadní vody zpět [OMS1]. Neaplikujte průmyslový kal do rostlých půd [OMS2]. Kal by se měl spálit, zachytit nebo regenerovat [OMS3].	
Podmínky a opatření vztahující se ke komunální čistírně odpadních vod	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (ES) 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domovního čištění odpadních vod (%)	94.1
Celková účinnost odstranění z odpadní vody po místních a vzdálených opatřeních k řízení rizik (domovní čistírna odpadních vod) (%)	94.1
Maximální dovolená místní tonáž (M_{Safe}) na základě uvolnění vyplývajících z odstranění celkového čištění odpadních vod (kg/den)	2.9e6
Předpokládaný průtok domovní čistírny odpadních vod (m^3 /den)	2000
Podmínky a opatření vztahující se k externímu čištění odpadních vod pro likvidaci	
Externí čištění odpadních vod a likvidace odpadů musí splňovat příslušné směrnice [ETW3].	
Podmínky a opatření vztahující se k externí regeneraci odpadu	
Externí regenerace a recyklace odpadů musí splňovat příslušné směrnice [ERW1].	
Dodatečné informace na bázi alokace stanovených provozních podmínek a opatření k řízení rizik jsou obsaženy v souboru PETRORISK.	
Oddíl 3 Odhad expozice	
3.1. Zdraví	
Pro odhad expozic na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. G21.	
3.2. Prostředí	
Pro výpočet environmentální expozice byla použita uhlovodíková bloková metoda s modelem Petrorisk [EE2].	
Oddíl 4 Směrnice pro kontrolu souladu s expozičním scénářem	
4.1. Zdraví	
Neočekává se, že předpokládané expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky popsané v oddílu 2. G22.	
Tam, kde došlo k úpravě opatření k řízení rizik/provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně ekvivalentních úrovních. G23.	
Dostupné rizikové údaje neumožňují odvození DNEL pro účinky látek dráždicích pokožku. G32. Dostupné rizikové údaje nepodporují potřebu stanovení DNEL pro ostatní účinky na zdraví. G36. Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizik. G37.	
4.2. Prostředí	
Směrnice je založena na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí být aplikovatelné pro všechna místa; pro definici vhodných opatření k řízení rizik specifických podle místa může být tudíž nezbytné odstupňování [DSU1]. Požadovanou účinnost odstranění pro vzduch lze dosáhnout pomocí místních/vzdálených technologií, buď samotných nebo v kombinaci [DSU2]. Požadovanou účinnost odstranění pro vzduch lze dosáhnout pomocí místních technologií, buď samotných nebo v kombinaci [DSU3]. Další podrobné informace týkající odstupňování a řídicích technologií jsou uvedeny přehledu základních údajů SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

Použití (průmyslové použití)

Expoziční scénář

Oddíl 1 Expoziční scénář Plynové oleje (vakuové, hydrokrakované a destilátová paliva) R20, R38, R40, R65, R51/53

Název

Použití jako palivo

Deskriptor použití

Oblast(i) použití

3

Kategorie procesů

1, 2, 3, 8a, 8b, 16

Další informace o mapování a přiřazování kódů PROC jsou obsaženy v tabulce 9.1.

Kategorie uvolňování do životního prostředí

7

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC SpERC 7.12a.v1

Související procesy, úkoly, činnosti

Vztahuje se na použití jako palivo (nebo přísady paliva a komponenty přísad) a zahrnuje činnosti spojené s jeho přesunem, použitím, údržbou zařízení a manipulací s odpadem.

Metoda posuzování

Viz oddíl 3.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníka

Vlastnosti výrobku

Fyzická forma výrobku

Kapalina

Tlak par (kPa)

Kapalina, tlak par < 0,5 kPa při normální teplotě a tlaku. OC3.

Koncentrace látky ve výrobku

Vztahuje se na procentuální množství látky ve výrobku až do 100 % (pokud není stanoveno odlišně) G13

Četnost a doba trvání použití/expozice

Vztahuje se na denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno odlišně) G2

Ostatní provozní podmínky ovlivňující expozici

Předpokládá použití při teplotě ne vyšší než 20 °C nad teplotou prostředí, pokud není uvedeno odlišně. G15. Předpokládá se, že je implementována dobrá základní norma hygieny práce G1.

Přispívající scénáře

Specifická opatření k řízení rizik a provozní podmínky

Všeobecná opatření aplikovatelná pro všechny činnosti CS135

Regulujte jakoukoli potenciální expozici pomocí opatření, jako jsou např. samostatné systémy, náležitě zkonstruované a udržované technické vybavení a dobrá kvalita celkové ventilace. Vypusťte systémy a dopravní vedení před otevřením kontjementu. Vypusťte a vypláchněte zařízení před údržbou tam, kde je to možné.

Tam, kde je potenciál pro expozici: Zajistěte, aby příslušní pracovníci byli informováni o potenciálu expozice a byli seznámeni se základními činnostmi pro minimalizaci expozice; zajistěte, aby byl k dispozici vhodná osobní ochranné pomůcky; odstraňte vylitou látku a zlikvidujte ji jako odpad v souladu s požadavky zákonných předpisů; sledujte účinnost kontrolních opatření; zajistěte pravidelný zdravotní dozor podle potřeby; stanovte a implementujte nápravná opatření. G25

Všeobecná opatření (látky působící dráždivě na pokožku) G19

Vyvarujte se přímého kontaktu pokožky s tímto výrobkem. Stanovte potenciální oblasti nepřímého kontaktu s pokožkou. Používejte rukavice (testované podle normy EN374), pokud je pravděpodobný kontakt rukou s látkou. Odstraňte znečištění/vylitou látku okamžitě po vzniku. Neprodleně smyjte znečištění pokožky. Provedte základní školení zaměstnanců pro zabránění / minimalizaci expozice a pro informaci o možném působení na pokožku. E3

Hromadné přesuny CS14

Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. PPE15

Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. PPE15

Přesuny barelů/přesuny v dávkách CS8 Použití jako palivo (uzavřené systémy)

Nejsou stanovena žádná další specifická opatření EI20.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (ES) 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

GEST_12I, CS107	
Čištění a údržba zařízení CS39	Vypusťte systém před otevřením nebo údržbou zařízení E65. Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců PPE16.
Skladování CS67	Manipulujte s látkou v rámci uzavřeného systému. E84
Dodatečné informace na bázi alokace stanovených provozních podmínek a opatření k řízení rizik jsou obsaženy v dodatcích 2 až 3.	
Oddíl 2.2 Omezování environmentální expozice	
Vlastnosti výrobku	
Látka je komplexní UVCB [PrC3]. Převážně hydrofobní [PrC4a].	
Použitá množství	
Podíl tonáže EU používané v oblasti	0.1
Regionálně používaná tonáž (tun/rok)	4.5e6
Podíl místně používané regionální tonáže	0.34
Roční místní tonáž (tun/rok)	1.5e6
Maximální denní místní tonáž (kg/den)	5.0e6
Četnost a doba trvání použití	
Nepřetržitě uvolňování [FD2].	
Počet dnů emisí (dnů/rok)	300
Environmentální faktory neovlivněné řízením rizik	
Faktor zředění místními sladkými vodami	10
Faktor zředění místní mořskou vodou	100
Ostatní dané provozní podmínky ovlivňující environmentální expozici	
Podíl uvolňování do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	5.0e-3
Podíl uvolňování do odpadních vod z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	0.00001
Podíl uvolňování do půdy z procesu (počáteční uvolňování před opatřením k řízení rizik)	0
Technické podmínky a opatření na procesní úrovni (zdroj) pro zabránění uvolňování	
Běžné postupy se mění podle místa, neboť konzervativní procesní uvolňování určuje použité postupy [TCS1].	
Technické místní podmínky a opatření pro snížení a omezení vypouštění, emisí do vzduchu a uvolnění do půdy	
Riziko environmentální expozice je způsobováno sedimentem ve sladkovodní vodě [TCR1b]. Pokud se provádí vypouštění do domovní čistírny odpadních vod, není potřebné žádné místní čištění odpadních vod [TCR9].	
Upravte emise do vzduchu pro dosažení obvyklé účinnosti odstranění (%)	95
Upravte místní odpadní vodu (před zachycením vypouštění vody) pro dosažení požadované účinnosti odstranění (%)	97.7
Pokud se provádí vypouštění do domovní čistírny odpadních vod, zajistěte potřebnou místní účinnost odstranění (%)	60.4
Organizační opatření pro zabránění/omezení místního uvolnění	
Zabraňte vypuštění nezředěné látky do odpadních vod nebo ji získejte z odpadní vody zpět [OMS1]. Neaplikujte průmyslový kal do rostlých půd [OMS2]. Kal by se měl spálit, zachytit nebo regenerovat [OMS3].	
Podmínky a opatření vztahující se ke komunální čistírně odpadních vod	
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domovního čištění odpadních vod (%)	94.1
Celková účinnost odstranění z odpadní vody po místních a vzdálených opatřeních k řízení rizik (domovní čistírna odpadních vod) (%)	97.7
Maximální dovolená místní tonáž (M_{Safe}) na základě uvolnění vyplývajícího odstranění celkového čištění odpadních vod (kg/den)	5.0e6
Předpokládaný průtok domovní čistírnou odpadních vod (m^3 /den)	2000
Podmínky a opatření vztahující se k externímu čištění odpadních vod pro likvidaci	
Emise ze spalovacího procesu omezeny požadovanými řídicími prvky emise výfukových plynů [ETW1]. Emise ze spalovacího procesu vzaty do úvahy v regionálním posuzování expozice [ETW2].	
Podmínky a opatření vztahující se k externí regeneraci odpadu	

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

Externí regenerace a recyklace odpadů musí splňovat příslušné směrnice [ERW1].
<i>Dodatečné informace na bázi alokace stanovených provozních podmínek a opatření k řízení rizik jsou obsaženy v souboru PETRORISK.</i>
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Pro odhad expozic na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. G21.
3.2. Prostředí
Pro výpočet environmentální expozice byla použita uhlovodíková bloková metoda s modelem Petrorisk [EE2].
Oddíl 4 Směrnice pro kontrolu souladu s expozičním scénářem
4.1. Zdraví
Neočekává se, že předpokládané expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky popsané v oddílu 2. G22.
Tam, kde došlo k úpravě opatření k řízení rizik/provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně ekvivalentních úrovních. G23.
Dostupné rizikové údaje neumožňují odvození DNEL pro účinky látek dráždicích pokožku. G32. Dostupné rizikové údaje nepodporují potřebu stanovení DNEL pro ostatní účinky na zdraví. G36. Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizik. G37.
4.2. Prostředí
Směrnice je založena na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí být aplikovatelné pro všechna místa; pro definici vhodných opatření k řízení rizik specifických podle místa může být tudíž nezbytné odstupňování [DSU1]. Požadovanou účinnost odstranění pro vzduch lze dosáhnout pomocí místních/vzdálených technologií, buď samotných nebo v kombinaci [DSU2]. Požadovanou účinnost odstranění pro vzduch lze dosáhnout pomocí místních technologií, buď samotných nebo v kombinaci [DSU3]. Další podrobné informace týkající odstupňování a řídicích technologií jsou uvedeny přehledu základních údajů SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

Použití (pro spotřebitele)

Expoziční scénář

Oddíl 1 Expoziční scénář Plynové oleje (vakuové, hydrokrakované a destilátová paliva) R20, R38, R40, R65, R51/53

Název	
Použití jako palivo	
Deskriptor použití	
Oblast(i) použití	21
Kategorie výrobků	13 <i>Další informace o mapování a přiřazování kódů PC jsou obsaženy v tabulce 9.1.</i>
Kategorie uvolňování do životního prostředí	9a, 9b
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC SpERC 9.12c.v1

Související procesy, úkoly, činnosti

Vztahuje se spotřebitelské použití v palivech.

Metoda posuzování

Viz oddíl 3.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.1 Omezování expozice spotřebitele

Vlastnosti výrobku		
Fyzická forma výrobku	Kapalina	
Tlak par (kPa)	Kapalina, tlak pár > 10 kPa OC15	
Koncentrace látky ve výrobku	Pokud není uvedeno jinak, vztahuje se na koncentrace až 100 % [ConsOC1]	
Četnost a doba trvání použití/expozice	Pokud není uvedeno jinak, vztahuje se na množství až 37 500 g [ConsOC2]; vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až 420 cm ² [ConsOC5]	
Ostatní provozní podmínky ovlivňující expozici	Pokud není stanoveno jinak, vztahuje se četnost použití až 0,143 krát za den [ConsOC4]; vztahuje se na expozici až 2 hodiny pro každý případ [ConsOC14]	
Kategorie výrobků		
Specifická opatření k řízení rizik a provozní podmínky		
PC13: Paliva-kapalina - podkategorie doplněny: Doplnění paliva pro automobilovou techniku	Provozní podmínky	Pokud není uvedeno jinak, vztahuje se na koncentrace až 100 % [ConsOC1]; vztahuje se na použití až 52 dnů/rok [ConsOC3]; vztahuje se na použití 1-krát/za den použití [ConsOC4]; vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až 210,00 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití se vztahuje na množství až 37 500 g [ConsOC2]; vztahuje se na použití ve vnějším prostředí [ConsOC12]; vztahuje se na použití v místnosti velikosti 100 m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití se vztahuje na expozici až 0.05 hod./případ [ConsOC14];
	Opatření k řízení rizik	Za uvedených provozních podmínkách nebyla vypracována žádná specifická opatření k řízení rizik [ConsRMM15]
PC13: Paliva-kapalina - podkategorie doplněny: Zahradní technika - použití	Provozní podmínky	Pokud není uvedeno jinak, vztahuje se na koncentrace až 100 % [ConsOC1]; vztahuje se na použití až 26 dnů/rok [ConsOC3]; vztahuje se na použití 1-krát/za den použití [ConsOC4]; pro každý případ použití se vztahuje na množství až 750 g [ConsOC2]; vztahuje se na použití ve vnějším prostředí [ConsOC12]; vztahuje se na použití v místnosti velikosti 100 m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití se vztahuje na expozici až 2.00 hod./případ [ConsOC14];
	Opatření k řízení rizik	Za uvedených provozních podmínkách nebyla vypracována žádná specifická opatření k řízení rizik [ConsRMM15]
PC13: Paliva-kapalina (podkategorie doplněny): Zahradní technika - doplňování	Provozní podmínky	Pokud není uvedeno jinak, vztahuje se na koncentrace až 100 % [ConsOC1]; vztahuje se na použití až 26 dnů/rok [ConsOC3]; vztahuje se na použití 1-krát/za den použití [ConsOC4]; vztahuje se na plochu kontaktu s pokožkou až 420,00 cm ² [ConsOC5]; pro každý případ použití se vztahuje na množství až 750 g [ConsOC2]; vztahuje se na použití ve v garáži pro jedno vozidlo (34 m ³) při obvyklé ventilaci [ConsOC11]; vztahuje se na použití v místnosti velikosti 34 m ³ [ConsOC11]; pro každý případ použití se vztahuje na expozici až 0.03

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (ES) 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: Topný olej extra lehký TOEL

Datum vydání: 1. 2. 2012

Datum změny:

paliva		hod./případ [ConsOC14];
	Opatření k řízení rizik	Za uvedených provozních podmínkách nebyla vypracována žádná specifická opatření k řízení rizik [ConsRMM15]
Dodatečné informace na bázi alokace stanovených provozních podmínek a opatření k řízení rizik jsou obsaženy v dodatcích 2 až 3.		
Oddíl 2.2 Omezování environmentální expozice		
Vlastnosti výrobku		
Látka je komplexní UVCB [PrC3]. Převážně hydrofobní [PrC4a].		
Použitá množství		
Podíl tonáže EU používané v oblasti		0.1
Regionálně používaná tonáž (tun/rok)		1.6e7
Podíl místně používané regionální tonáže		0.0005
Roční místní tonáž (tun/rok)		8.2e3
Maximální denní místní tonáž (kg/den)		2.3e4
Četnost a doba trvání použití		
Nepřetržitě uvolňování [FD2].		
Počet dnů emisí (dnů/rok)		365
Environmentální faktory neovlivněné řízením rizik		
Faktor zředění místními sladkými vodami		10
Faktor zředění místní mořskou vodou		100
Ostatní dané provozní podmínky ovlivňující environmentální expozici		
Riziko environmentální expozice je způsobováno lidmi prostřednictvím nepřímé expozice (především požitím) [TCR1j].		
Podíl uvolňování do vzduchu ze široce rozptýleného použití (pouze regionálně)		1.0e-4
Podíl uvolňování do vzduchu ze široce rozptýleného použití		0.00001
Podíl uvolňování do půdy ze široce rozptýleného použití (pouze regionálně)		0.00001
Podmínky a opatření vztahující se ke komunální čistírně odpadních vod		
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domovního čištění odpadních vod (%)		94.1
Maximální dovolená místní tonáž (M_{Safe}) na základě uvolnění vyplývajících z odstranění celkového čištění odpadních vod (kg/den)		3.5e5
Předpokládaný průtok domovní čistírnou odpadních vod (m^3 /den)		2000
Podmínky a opatření vztahující se k externímu čištění odpadních vod pro likvidaci		
Emise ze spalovacího procesu omezeny požadovanými řídicími prvky emise výfukových plynů [ETW1]. Emise ze spalovacího procesu vzaty do úvahy v regionálním posuzování expozice [ETW2].		
Podmínky a opatření vztahující se k externí regeneraci odpadu		
Externí regenerace a recyklace odpadů musí splňovat příslušné směrnice [ERW1].		
Dodatečné informace na bázi alokace stanovených provozních podmínek a opatření k řízení rizik jsou obsaženy v souboru PETRORISK.		
Oddíl 3 Odhad expozice		
3.1. Zdraví		
Pro určení expozic na spotřebitele byl použit nástroj ECETOC TRA, v souladu s obsahem zprávy #107 ECETOC a kapitoly R15 dokumentu IR&CSA TGD. Tma, kde se rozhodující činitele odlišují od těchto zdrojů, jsou pak tyto činitele uvedeny.		
3.2. Prostředí		
Pro výpočet environmentální expozice byla použita uhlovodíková bloková metoda s modelem Petrorisk [EE2].		
Oddíl 4 Směrnice pro kontrolu souladu s expozičním scénářem		
4.1. Zdraví		
Neočekává se, že předpokládané expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky popsané v oddílu 2. G22. Tam, kde došlo k úpravě opatření k řízení rizik/provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně ekvivalentních úrovních. G23.		
4.2. Prostředí		
Další podrobné informace týkající odstupňování a řídicích technologií jsou uvedeny přehledu základních údajů SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].		