

Těžký topný olej do 1 % síry

Datum vydání: 4.11.2011

Kód produktu: 318101200000

Strana 1 z 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název:	Těžký topný olej do 1 % síry
Další názvy látky/směsi	Mazut; TTO; Topný olej, zbytkový; Těžký topný olej
Registrační číslo REACH:	01-2119474894-22-
Číslo CAS:	68476-33-5
Indexové č.:	649-024-00-9
Číslo ES:	270-675-6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

> Topné médium ke spalování v zařízeních pro tento účel určených a schválených.

Nedoporučované způsoby použití

Omezení ve smyslu přílohy XVII nařízení (ES) č. 552/2009 k nařízení EP č. 1907/2006:

Rizika: Látka Carc. 1B

Omezení podle přílohy XVII, bodů: 3, 28

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	EURO-Šarm, spol. s r.o.
Místo podnikání:	Těšínská 222 CZ-739 34 Šenov
Telefon:	+420 597 485 910
Fax:	+420 596 831 102
E-mail:	eurosarm@eurosarm.cz
Internetové stránky:	www.eurosarm.cz
Kontaktní osoba:	Zuzana Filipová E-mail: filipova.zuzana@eurosarm.cz
	Telefon: +420 731 190 391

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

DSD/DPD:	Označení nebezpečnosti : Karc. kat. 2, Repr. kat. 3, Zdraví škodlivý, Nebezpečný pro životní prostředí R-věty: Může vyvolat rakovinu. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Zdraví škodlivý při vdechování. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
CLP:	Kategorie nebezpečí: Akutní toxicita: Acute Tox. 4 Karcinogenita: Carc. 1B

Těžký topný olej do 1 % síry

Datum vydání: 4.11.2011

Kód produktu: 318101200000

Strana 2 z 11

Toxicita pro reprodukci: Repr. 2
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 1
Údaje o nebezpečnosti:
Zdraví škodlivý při vdechování.
Může vyvolat rakovinu.
Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zápis klasifikace:

Karc.kat.2; R45
Repr kat.3, R63
Xn; R20-48/21
N; R50/53
R66

Acute Tox. 4, H332
Carc. 1B, H350
Repr. 2, H361
STOT RE 2 , H373
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
Produkt je klasifikován jako nebezpečný.
Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení**Signální slovo:**

nebezpečí

Piktogramy:

vykřičník; nebezpečnost pro zdraví; životní prostředí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly .
P281	Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Těžký topný olej do 1 % síry

Datum vydání: 4.11.2011

Kód produktu: 318101200000

Strana 3 z 11

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů .

Zvláštní označení určitých produktů

Pouze pro profesionální uživatele.
Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Topný olej, zbytkový; Těžký topný olej

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky****3.2 Směsi****Charakteristika produktu**

Komplexní směs uhlovodíků získaná katalytickým hydrogenačním odsířením.

Obsah aromatických uhlovodíků: 36,6 % (w/w)

Obsah saturovaných uhlovodíků: 23,9 % (w/w)

Obsah polárních uhlovodíků: 23,8 % (w/w)

Asfaltény: 15,7 % (w/w)

Indexové č.: 649-024-00-9

Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
270-675-6	Topný olej, zbytkový; Těžký topný olej	97 - 99 %
68476-33-5	Karc. kat. 2, Repr. kat. 3, Xn, N R45-63-20-48/21-50-53-66	
01-2119474894-22	Acute Tox. 4, Carc. 1B, Repr. 2, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332 H350 H361 H373 H304 H400 H410	
231-722-6	síra	< 1,0 %
7704-34-9	Xi R38	
	Skin Irrit. 2; H315	

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Zákaz kouření! Nepodávejte alkohol.

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolící se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

Těžký topný olej do 1 % síry

Datum vydání: 4.11.2011

Kód produktu: 318101200000

Strana 4 z 11

Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Při dýchacích potížích zabezpečit přísun kyslíku. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací samovolně, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: Produkt má omamné účinky. Způsobuje bolesti hlavy, křeče, nevolnost, desorientaci, stav opilosti, může vést až k bezvědomí.

Při styku s pokožkou: mírně dráždivý, způsobuje vysychání pokožky a její následné popraskání.

Senzibilizační účinek u obzvláště citlivých osob není vyloučen.

Při kontaktu s očima: pálení očí.

Při požití: bolesti břicha, zvracení, žaludeční-střevní-poruchy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Velký požár: Vodní mlha. Tříštěný vodní proud. Pěna.

Malý požár: Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hoří čadivým plamenem. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO₂)] Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Při požáru, pokud je to možné, nehasit dříve, dokud není ucpaná trhlina úniku – vznik nebezpečného výbušného mraku!

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný protichemický oblek. Izolační dýchací přístroj.

Nářadí a výstroj musí být z nejspříšlivého materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

Těžký topný olej do 1 % síry

Datum vydání: 4.11.2011

Kód produktu: 318101200000

Strana 5 z 11

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud.

Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Vytvořte zachytňná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, křemelina, univerzální sorbent, mletý vápenc, vapex. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Znečištěný terén vyčistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevybušném provedení.

Další pokyny

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Sklad musí být vybaven havarijními jímkami.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných oxidačních činidel, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy).

Technická opatření/skladovací podmínky

Chraňte před vlhkostí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

Těžký topný olej do 1 % síry

Datum vydání: 4.11.2011

Kód produktu: 318101200000

Strana 6 z 11

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Název	ml/m ³	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
-	Oleje minerální (aerosol)	-	5		PEL	
		-	10		NPK-P	

8.2 Omezování expozice**Technická a hygienická opatření**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Omezování expozice pracovníků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

Při ohřívání produktu použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A2, hnědý, bod varu / rozmezí bodu varu > 65 °C.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Ochranný krém na ruce.

Vhodný materiál: viton (Doba průniku: > 480 min.), nitril (Doba průniku: > 240 min.).

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Používejte ochranný oděv a obuv v antistatickém provedení. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace.

Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	tmavěhnědý
Zápach:	charakteristický, aromatický
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.

Těžký topný olej do 1 % síry

Datum vydání: 4.11.2011

Kód produktu: 318101200000

Strana 7 z 11

		Poznámka
pH		neaplikovatelné
Bod varu/rozmezí bodu varu:	> 300 °C	
Bod tuhnutí:	max. 40 °C	
Bod vzplanutí:	min. 68 °C	
Hořlavost		Třída nebezpečnosti: III
Výbušnost	Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.	
Meze výbušnosti - dolní:	0,5 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	6,5 objem. %	
Teplota vznícení:	~ 200 °C	
Bod samovznícení		neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti	
Tlak par: (při 20 °C)	< 1 hPa	
Hustota (při 20 °C):	max. 0,992 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě:	prakticky nerozpustný	emulze
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	3,2 - 18,0 mm ² /s	
Relativní hustota par:		Údaje nejsou k dispozici.
Relativní rychlost odpařování:		Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Výhřevnost: min. 39 900 KJ/kg

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhněte se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

 Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [saze, oxidy uhlíku (CO, CO₂)].

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita

Z jednorázové expozice se neočekávají škodlivé účinky. Odpařivost produktu je nízká. Škodlivé páry se uvolňují při teplotách okolo 80 °C.

OECD 401, orálně > 2000 mg/kg

OECD 402, dermálně > 2000 mg/kg

Těžký topný olej do 1 % síry

Datum vydání: 4.11.2011

Kód produktu: 318101200000

Strana 8 z 11

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici

Údaje nejsou k dispozici.

Dráždivost a žíravost

Primární kožní dráždivost: potkan - dráždivý (OECD 404, 500 mg)

Primární oční dráždivost: potkan - mírně dráždivý (OECD 405, 100 mg)

Senzibilizace

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci. Může způsobit ekzém, dermatitidy.

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Nadměrná expozice může vyvolat: záněty horních cest dýchacích, dermatitidy, poškození centrální nervové soustavy, poruchy srdečního rytmu.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Karcinogenita: Kategorie 2 (EU): Může u lidí způsobovat vážné rakovinové účinky.

TDLo, orálně: potkan = 15 g/kg

Zdraví škodlivý při styku s pokožkou, požití, kontaktu se sliznicemi.

Mutagenita:

OECD 471, Salmonella typhimurium, Amesův test negativní.

OECD 474, Cytogenetická analýza lymfocytů in vitro, pozitivní

OECD 482, Poškození a opravy DNA, negativní

Reprodukční toxicita:

Údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby: OECD 203, Poecilia reticulata > 100 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: OECD 202, Daphnia magna, imobilizační test > 100 mg/l

Toxicita pro řasy: OECD 201, inhibice růstu biomasy > 100 mg/l

Pozn.: v testech byl testovaný vodný výluh vzorku

S vodou se prakticky nemísí, na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody čímž může poškodit vodní floru a faunu.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií).

biodegradace 44% (CEC L-33-A-93).

12.3 Bioakumulační potenciál

Má potenciál k bioakumulaci. Příjem a hromadění v organismech (bioakumulační potenciál): mikroorganismy, ústřice.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Těžký topný olej do 1 % síry

Datum vydání: 4.11.2011

Kód produktu: 318101200000

Strana 9 z 11

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt

130701 ODPAD Z OLEJŮ A ODPAD Z KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ POKRMOVÝCH OLEJŮ A POLOŽEK V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19); Odpad z kapalných paliv; Topný a dieselový olej
Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky

160305 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organický odpad obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Prázdné obaly se recyklují. Cisterny použité k přepravě produktu se vrací výrobci. Likvidaci zbytků v cisternách a čištění cisteren zajišťuje výrobce.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN (UN číslo):**

UN3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Těžký topný olej do 1% síry)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

9

Klasifikační kód:

M6

Identifikační číslo nebezpečnosti:

90

Bezpečnostní značka:

9

**14.4 Obalová skupina:**

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Vyňaté množství: E1

Přepavní kategorie: 3

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

Omezené množství (LQ):

5 L

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

Těžký topný olej do 1 % síry

Datum vydání: 4.11.2011

Kód produktu: 318101200000

Strana 10 z 11

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

REACH: Látka je uvedena v seznamu nebezpečných látek, přípravků a předmětů S OMEZENÍM výroby, uvádění na trh a používání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek byla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

- | | |
|-------|--|
| 20 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| 38 | Dráždí kůži. |
| 45 | Může vyvolat rakovinu. |
| 48/21 | Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží. |
| 50 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| 50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| 53 | Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| 63 | Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. |
| 66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- | | |
|------|---|
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |

Těžký topný olej do 1 % síry

Datum vydání: 4.11.2011

Kód produktu: 318101200000

Strana 11 z 11

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Omezení ve smyslu přílohy XVII nařízení (ES) č. 552/2009 k nařízení EP č. 1907/2006:

Rizika: Látka Carc. 1B

Omezení podle přílohy XVII, bodů: 3, 28

Jiná(é) označení: Pouze pro profesionální použití. Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Rev. 2 - Hlavní změny: doplnění registračního čísla, změna klasifikace a označení produktu, úprava CAS a EINECS čísla.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.