



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 163/2001 a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)
VYKUROVACÍ OLEJ ŤAŽKÝ

Vystavená: 15.11.2001

Posledná revízia: 18.08.2009

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky/prípravku

VYKUROVACÍ OLEJ ŤAŽKÝ - s obsahom síry nie väčším ako 1 % hm.

Plynové oleje (ropné) hydrodesulfurizované, ťažké vákuové; ťažký vykurovací olej.

CAS: 64742-86-5

EC: 265-189-6

1.2 Použitie látky/prípravku

Palivo.

1.3 Identifikácia firmy/podniku

SLOVNAFT, a.s. ČLEN SKUPINY MOL, Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava 214, Slovenská republika
IČO: 31322832, Ing. Ľ. Heribanová, ☎ ++0421(0)2/4055 2993, ludmila.heribanova@slovnaft.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

SLOVNAFT, a.s. ČLEN SKUPINY MOL, Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava 214, Slovenská republika

Podnikový dispečing 1: ☎ ++0421(0)2/4055 3344

E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk,

Podnikový dispečing 2: ☎ ++0421(0)2/4055 2244

podnikovydispecing2@slovnaft.sk

fax: ++0421(0)2/4055 8047

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou akademika Ladislava Déreza, Limbová 5, 831 01 Bratislava 37, Slovenská republika

☎ 0421 (0)2 5477 4166 ; ☎ 0421 (0)2 5477 4605 (+fax);

E-mail: tic@healthnet.sk; Internetová stránka: <http://www.healthnet.sk/tic/>

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV / RIZÍK

Vykurovací olej ťažký je klasifikovaný ako nebezpečná látka v zmysle Zákona NR SR 163/2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch.

2.1 Nepriaznivé fyzikálnochemické účinky

Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti.

2.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí

Pri teplote okolia (25°C) nie je VOŤ nebezpečný pre ľudský organizmus. **T** Jedovatý, **R45** Môže spôsobiť rakovinu. Pri teplote okolo 80°C sa s ním manipuluje a skladuje, vytvárajú sa pary a dymy, ktoré škodia pri nadýchaní. Nepriaznivý účinok má aj pri styku s pokožkou, ktorou sa vstrebáva a dráždi ju.

VOŤ pôsobí narkoticky pri nadýchaní, dráždi sliznice a oči.

2.3 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

VOŤ tvorí na vodnej hladine súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prestupu kyslíka do vodného prostredia a tým spôsobuje úhyn vodnej flóry a fauny.

2.4 Iné riziká

Neuvádzajú sa.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH / PRÍSADÁCH

Komplexná zmes uhl'ovodíkov získaná katalytickou desulfurizáciou. Pozostáva predovšetkým z uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C₂₀ do C₅₀ a s teplotou varu približne v rozmedzí od 350°C do 600°C. Táto kolóna zvyčajne obsahuje 5 alebo viac hmotnostných % 4 až 6 jadrových kondenzovaných cyklických aromatických uhl'ovodíkov. Obsahuje viac ako 3 hm. % polycyklických aromatických uhl'ovodíkov (PAU).

Chemický názov	Obsah (% hm.)	EC	CAS	Symbol	R vety
Plynové oleje ropné, hydrogenačne odsírené, ťažké, vákuové; ťažký vykurovací olej	97-99	265-189-6	64742-86-5	T	45
Síra	< 1,0	231-722-6	7704-34-9	-	-
Voda	max. 0,5	-	-	-	-

Kompletné znenie R viet pozri v bode 16.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 163/2001 a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

VYKUROVACÍ OLEJ ŤAŽKÝ

Vystavená: 15.11.2001

Posledná revízia: 18.08.2009

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny

Pri nevoľnosti alebo pri pracovnom úraze treba privolať odbornú lekársku pomoc. Lekárovi treba ukázať symboly nebezpečnosti s R a S vetami, informovať ho o poskytnutej prvej pomoci. V žiadnom prípade nevyvolávať u postihnutého zvracanie, ak zvracia uložiť ho do polohy na bok (poloha hlavy), aby nedošlo k uduseniu zvratkami.

4.2 Pri nadýchaní

Príznaky: Pary, hmla a aerosóly pôsobia omamne, nasleduje páľčivý pocit v prsiach bolesť hlavy, zmätenosť a dezorientácia, opilstosť až kóma, niekedy kŕče a vazomotorické poruchy.

Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zabezpečiť kľud a teplo, zabrániť podchladeniu. Uložiť ho do polohy na bok (hlavou na bok), aby sa predišlo uduseniu zvratkami pri prípadnom zvracaní. Ak je to potrebné, použiť umelé dýchanie. Ihneď zabezpečte lekársku pomoc. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii.

4.3 Pri zasiahnutí pokožky

Príznaky: Pocit mastnoty, mierne pálenie pokožky, možné dermatitídy, ekzémy u precitlivelych jedincov.

Odstrániť okamžite kontaminovaný odev. Zasiahnuté miesta umyť vlažnou vodou. Nepodávať alkohol, nefajčiť. Zabezpečiť lekársku pomoc. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii.

4.4 Pri zasiahnutí očí

Príznaky: Pálenie očí. Vymývať dôkladne niekoľko minút (10-15) s použitím veľkého množstva čistej vlažnej vody -vyhľadajte lekársku pomoc, majte „Kartu bezpečnostných údajov“ k dispozícii.

4.5 Pri požití

Príznaky: Poruchy zažívacieho ústrojenstva, bolesti žalúdka, zvracanie. Okamžite zabezpečte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Nebezpečenstvo vdýchnutia zvratkov a udusenía. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii.

4.6 Špeciálne prostriedky potrebné pre prvú pomoc

Neuvádzajú sa.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Vodná hmla, hasiaca pena. Hasiaci prášok -v prípade menšieho požiaru.

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy prúd hasiacej vody.

5.3 Zvláštne nebezpečenie v prípade požiaru

V prípade požiaru môžu vzniknúť: nebezpečné oxidy uhlíka (CO, CO₂), hustý dym.

5.4 Zvláštne ochranné pomôcky v prípade požiaru

Podľa rozsahu požiaru. Ochranný odev, ochranné rukavice. V prípade potreby použiť izolačný dýchací prístroj.

5.5 Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobná ochrana

Uzavrieť a označiť oblasť nebezpečenstva. Evakuácia osôb. Členovia zásahovej skupiny sú povinní používať izolačný dýchací prístroj. Zabezpečiť dokonalé vetranie pracoviska. V prípade požiaru nádrž chladiť vodou.

6.2 Ochrana životného prostredia

V oblasti nebezpečenstva odstrániť všetky možné zdroje vznietenia. Zabrániť rozširovaniu kvapaliny do okolia, hlavne do vodných tokov a do kanalizácie. Zabrániť kontaminovaniu povrchových a podzemných vôd ohradením miesta havárie použitím vhodného absorpčného činidla ako POP vlákno, VAPEX, EXPERLIT, EKOSORB. Ak je to možné nehasiť skôr ako je zapchatá trhlina úniku -vznik nebezpečného výbušného mraku!

6.3 Metódy čistenia

Zbytky látky prikryť nehorľavým absorpčným materiálom ako univerzálne viazacie médium, suchá zemina, piesok, mletý vápenec, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a zlikvidujte podľa bodu 13.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 163/2001 a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)
VYKUROVACÍ OLEJ ŤAŽKÝ

Vystavená: 15.11.2001

Posledná revízia: 18.08.2009

6.4 Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

7. ZAOBCHÁDZANIE / MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Pri zaobchádzaní a skladovaní dodržiavajte zásady uvedené vo vyhláske MV SR č.96/2004 Z.z.

7.1 Zaobchádzanie / Manipulácia

V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť intenzívne vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Elektrická inštalácia, vrátane osvetlenia, musí byť v nevybušnom prevedení.

Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť prierodné.

Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť.

7.2 Skladovanie

Dodržať Vyhlášku MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Sklady na musia vyhovovať právnym predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín.

Skladovacie nádrže s horľavými kvapalinami musia byť vybavené havarijnou nádržou.

V SR musia odpovedať ustanoveniam STN 75 3415.

Požiadavky na skladovacie priestory a kontajnery:

Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa.

Chrániť pred vlhkosťou a silnými oxidačnými materiálmi.

Nádrže musia byť označené: Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti.

Uchovávať mimo dosahu potravín a nápojov.

7.3 Osobitné použitie

Neuvádza sa.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Hodnoty limitov expozície

Najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 a 300/2007 Z.z. (Príloha č. 1):

Chemický názov	NPEL priemerný	NPEL hraničný
Oleje minerálne - nerafinované	5 ppm 1 mg/m ⁻³	-
- rafinované	- 5 mg/m ⁻³	-

Pri posudzovaní rizika poškodenia zdravia sa kontroluje koncentrácia PAU v pracovnom ovzduší.

Technická smerná hodnota (TSH) vystavenia zamestnancov karcinogénnym a mutagénnym faktorom k hodnotám podľa Nariadenia vlády SR č. 356/2006 a 301/2007 Z.z.:

Chemický názov	TSH	Krátkodobé vystavenie
PAU -Benzo(a)pyrén	0,002 mg/m ⁻³	Karc.kat.2., Mut.kat.2., 5x TSH, 15 min., 5x za zmenu, po 1 hod.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku

Neuvádzajú sa.

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri zohrievaní ťažkého vykurovacieho oleja treba na ochranu dýchacích orgánov používať filter A2 (hnedá farba), proti organickým plynom a parám organických látok s bodom varu nad 65°C (cyklohexán, dietyléter, izobután, acetón, toluén, xylény).

8.2.1.2 Ochrana rúk

Rukavice z materiálu VITON s dobou prieniku 480 minút alebo NITRIL s dobou prieniku 240 minút odolné proti olejom. Odporúča sa ochranný krém na ruky.

8.2.1.3 Ochrana očí

Tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou, ochranný štít, alebo ochranný štít s prilbou.

8.2.1.4 Ochrana pokožky

Ochranný odev nehorľavý, antistatický, ochranná obuv antistatická.

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície

Neuvádzajú sa.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 163/2001 a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

VYKUROVACÍ OLEJ ŤAŽKÝ

Vystavená: 15.11.2001

Posledná revízia: 18.08.2009

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI ⁴⁾

9.1 Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:	kvapalina.
Farba:	tmavohnedá až čierna.
Zápach:	aromatický

9.2 Informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Teplota varu (°C):	> 300
Bod vzplanutia (°C):	min. 68
Dolná medza výbušnosti (% obj.):	0,5
Horná medza výbušnosti (% obj.):	6,5
Trieda nebezpečnosti:	III
Bod vznietenia (°C):	200
Tlak pár pri 20°C (kPa):	< 0,1
Relatívna hustota kvapaliny:	1-1,1
Hustota kvapaliny pri 20°C (kg.m ⁻³):	max. 991,9
Kinematická viskozita pri 40°C (mm ² /s):	max. 1950
Bod tuhnutia v zimnom období (°C):	max. 40
Rozpustnosť vo vode:	prakticky nerozpustný, tvorba emulzie.
Výhrevnosť (kJ/kg):	min. 39 900

9.3 Ďalšie údaje: neuvádzajú sa.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, za ktorých je látka stabilná

Normálne podmienky (20°C, 101 325Pa).
Ak sú dodržané zásady skladovania a zaobchádzania.

10.2 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zvýšená teplota a zdroje ohňa.

10.3 Materiály, ktorým sa treba vyhnúť

Silné oxidačné činidlá.

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka (CO, CO₂).

10.5 Doplnujúce informácie

Neuvádzajú sa.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútna toxicita

K inhalačným otravám dochádza zriedkavo vzhľadom na nízku odparivosť ťažkého vykurovacieho oleja. Pary sa vstrebávajú dokonalejšie, preto pri zahrievaní ťažkého vykurovacieho oleja treba dodržiavať bezpečnostné predpisy a používať ochranu dýchacích ciest.

Pary, alebo aerosóly vzniknuté pri rozprašovaní vykurovacieho oleja môžu spôsobiť zápaly dýchacích ciest, nervové poruchy (vegetatívna distónia), spomaľovanie srdcovej činnosti a bolesti hlavy.

11.1.1 Orálna toxicita: Test OECD 401 *Akútna orálna toxicita* na základe výsledkov tohoto testu sa výrobok zaraďuje medzi netoxické látky. ⁷⁾

11.1.2 Inhalačná toxicita: K inhalačným otravám dochádza zriedkavo, vzhľadom na nízku odparivosť. Pri zahrievaní VOĽ je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy a používať ochranné prostriedky. Pary, alebo aerosóly vzniknuté pri rozprašovaní VOĽ môžu spôsobiť zápaly dýchacích ciest, nervové poruchy (vegetatívna distónia) spomaľovanie srdcovej činnosti a bolesti hlavy. ¹⁾



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 163/2001 a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)

VYKUROVACÍ OLEJ ŤAŽKÝ

Vystavená: 15.11.2001

Posledná revízia: 18.08.2009

- 11.1.3 Dermálna toxicita: U precitlivých jedincov môžu zapríčiniť dermatídy, ekzémy a melanózy. Častejšie sa vyskytujú folikulitídy a hyperkeratózy²⁾.
Test OECD 402 *Akútna dermálna toxicita*, na základe výsledkov tohoto testu sa výrobok zaraďuje medzi netoxické látky.⁷⁾
Test OECD 404 *Primárna kožná dráždivosť* na potkanoch, na základe výsledkov tohoto testu sa výrobok zaraďuje medzi látky, ktoré majú dráždivé účinky na kožu (k=500 mg).⁷⁾
- 11.1.4 Kontakt s očami: Test OECD 405 *Primárna očná dráždivosť* a korozívne účinky na potkanoch, na základe výsledkov tohoto testu sa výrobok zaraďuje medzi látky, ktoré minimálne dráždia spojivkové sliznice po jednorázovej aplikácii. (k=100 mg).⁷⁾
- 11.2 Oneskorené a chronické účinky**
- 11.2.1 Alergia: Netestovaná
- 11.2.2 Karcinogenita: VOĽ je zdraviu škodlivá látka pri požití a pri styku s pokožkou a sliznicami. Je zaradený medzi karcinogénne látky kategórie 2. potkan orálne TD 15g/kg.³⁾
- 11.2.3 Mutagenita: Test OECD 471 Test pomocou baktérie *Salmonella typhimurium* (Amesov test)výrobok nevykazuje mutagénne vlastnosti.⁷⁾
Modifikovaný test OECD 474 Cytogenetická analýza lymfocitov na periférnej ľudskej krvi in vitro výrobok vykazuje mutagénny účinok.⁷⁾
Modifikovaný test OECD 482 *Testovanie poškodenia a opravy DNA - Reparačný test* výrobok neprejavil mutagénne vlastnosti.⁷⁾
- 11.2.4 Reprodukčná toxicita: Netestovaná.
- 11.2.5 Narkóza: Netestovaná.
- 11.2 Ďalšie informácie** Neuvádzajú sa.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

VOĽ tvorí na vodnej hladine súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prestupu kyslíka do vodného prostredia a tým môže spôsobiť úhyn vodnej flóry a fauny.

V testoch ekotoxicity bol testovaný vodný výluh vzorky s nasledovnými výsledkami:

Test OECD 201 - *Test inhibície rastu riasy* - na základe výsledku možno výrobok zaradiť medzi látky netoxické pre sladkovodné riasy.⁷⁾

Test OECD 202 - *Test akútnej toxicity na Daphnia magna, imobilizačný test* - na základe výsledku možno výrobok zaradiť medzi látky netoxické pre vodné kôrovce.⁷⁾

Test OECD 203 - *Test akútnej toxicity na rybe Poecilia reticulata* - na základe výsledku možno výrobok zaradiť medzi látky netoxické pre ryby.⁷⁾

12.2 Pohyblivosť

Pre výrobok nebola stanovená.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Biologická odbúrateľnosť ťažkého vykurovacieho oleja je nízka (44 % -stanovená metódou CEC L-33-A-93).⁸⁾

12.4 Bioakumulačný potenciál

Môže sa kumulovať na vodných mikroorganizmoch alebo na ustriciach³⁾.

12.5 Iné negatívne účinky

Neuvádzajú sa.

13. INFORMÁCIE A OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Materiál/prípravok/zvyšky

Znehodnotený výrobok podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je zaradený nasledovne:

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta.	N (Nebezpečný)



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 163/2001 a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)
VYKUROVACÍ OLEJ ŤAŽKÝ

Vystavená: 15.11.2001

Posledná revízia: 18.08.2009

Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohoto výrobku. Na základe špecifických podmienok pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

Nebezpečné vlastnosti odpadov: **H7** (Zákon č. 409/2006 Z.z., Príloha č. 4).

Y - Kód nebezpečných odpadov (Vyhláška č. 284/2001 Z.z., Príloha č. 3).

Y8 - Odpadové minerálne oleje nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia.

Spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade s prílohami č. 2 a 3 Zákona č. 409/2006 Z.z.:

Odporúčaný spôsob zhodnocovania: R9 Využitie najmä ako palivo, alebo na získanie energie iným spôsobom.

Odporúčaný spôsob zneškodňovania: D10 Spaľovanie na pevnine.

13.2 Znečistený obalový materiál

Nevrätne obaly v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. - v znení neskorších predpisov ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú zaradené nasledovne:

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu:
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N (Nebezpečný)

Spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade s prílohami č. 2 a 3 Zákona č. 409/2006 Z.z.:

Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu: D10 Spaľovanie na pevnine.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Všeobecné vyhlásenia

Pre prepravu neplatia predpisy ADR/RID o medzinárodnej cestnej a železničnej preprave nebezpečných vecí UN -číslo -

Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Identifikačné číslo nebezpečnosti látky: -

Klasifikačný kód: -

Trieda a bezpečnostné značky: -

Obmedzenie hmotnosti LQ: -

Obalová skupina: -

Námorná preprava

Nevykonáva sa.

IMDG-kód: -

EmS-číslo: -

Morské znečistenie: -

Letecká preprava

Nevykonáva sa.

IATA: -

Doplňujúce informácie:

Neuvádzajú sa.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia v zmysle Zákona 163/2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch:

Indikácie nebezpečenstva:

Symbols:

T



Jedovatý

Karcinogén kategórie 2.

R vety:

R 45 Môže spôsobiť rakovinu.

S vety:

S 45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

S 53 Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami -kartou bezpečnostných údajov.

EC: 265-189-6



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v súlade so Zákonom č. 163/2001 a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)
VYKUROVACÍ OLEJ ŤAŽKÝ

Vystavená: 15.11.2001

Posledná revízia: 18.08.2009

Obmedzenia v zmysle prílohy XVII, Nariadenia (ES) č. 552/2009 k Nariadeniu EP 1907/2006:

Riziká: nebezpečná látka, C2.

Obmedzenia podľa prílohy XVII, bodov: 3, 28.

Obmedzenia podľa bodu 3:

1. Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.

3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:

- hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304 a
- môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych svietidiel a
- sú zabalené v krabiciach s kapacitou do 15 litrov.

4. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávateľia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby bolo balenie látok a zmesí uvedených v odseku 3, v prípade, že sa majú používať ako lampy, označené viditeľne, čitateľne a nezmazateľne takto:

„Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“

SK L 164/10 Úradný vestník Európskej únie 26.6.2009.

Obmedzenia podľa bodu 28:

Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:

1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:

- ako látky,
- ako zložky iných látok, alebo
- v zmesiach, s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:
- buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo
- príslušná koncentrácia určená v smernici 1999/45/ES.

Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávateľia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie:

„Len na odborné použitie“.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Revidované kapitoly:

1-16 z dôvodu obsahovej aj grafickej úpravy (1 revízia).

1.3 - zmena telefónneho čísla (2.revízia).

1 -zmena adresy, 4 -obsah, 8.1 -hodnoty limitov expozície, 16 -súvisiace právne normy (3. revízia).

1-16 z dôvodu obsahovej aj grafickej úpravy podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (4. revízia).

9 -fyzikálno-chemické vlastnosti, 16 -zmena legislatívy (5 .revízia).

14 -zmena zaradenia ADR/RID, 16 zmena legislatívnych údajov (6. revízia).

15 -uvedenie obmedzení v zmysle Nariadenia (ES) č. 552/2009 k Nariadeniu EP 1907/2006 (7. revízia).

Úplné znenie R -viet:

Neuvedené.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade so Zákonom č. 163/2001 a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)
VYKUROVACÍ OLEJ ŤAŽKÝ

Vystavená: 15.11.2001

Posledná revízia: 18.08.2009

Dodatky:

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci, musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách, prevencii a správaní, aby neohrozili seba a iných.
Rozsah a cyklus školenia určujú regionálne predpisy o nebezpečných látkach.

Legenda:

EJ -Expedičná jednotka.
TD -Toxická dávka.

Súvisiace právne normy:

Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.
Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Directives Commission Directive 2009/2/EC of 15 January 2009 amending, for the purpose of its adaptation to technical progress, for the 31st time, Council Directive 67/548/EEC on the approximation of the laws, regulations and administrative provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances.

Výnos MH SR č. 1/2009 z 15. januára 2009 a č. 5/2009 z 15. apríla 2009, ktorým sa mení a dopĺňa Výnos MH SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a prípravkoch.

Zákon NR SR č. 409/2006 a 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MH SR 330/2001 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na aerosólové rozprašovače.

Vyhláška MŽP SR 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 a 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Nariadenie vlády SR č. 356/2006 a 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci.

Vyhláška MH SR č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MH SR č. 471/2006 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MH SR č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Použitá literatúra:

1. Prehľad priemyselnej toxikológie Organické látky, autor: Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc., 1986.
2. Sax's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, Ninth Edition 1995.
3. CHEM-BANK™ -Databanks of potentially hazardous chemicals (SilverPlatter Information -Croner), March 2003, Vol. Id: RT27, PP-0018-0064 (RTECS -Registry of toxic Effects of Chemical Substances; OHMTADS -Oil and Hazardous Materials -Technical Assistance Data System; CHRIS -The Chemical Hazards Response Information System; HSDB -Hazardous Substances Data Bank; IRIS -Integrated Risk Information System; TSCA -Toxic Substance Control Act Inventory; NPG -NIOSH Pocket Guide National Institute for Occupational Safety and Health; ERG2000 Emergency Response Guide 2000 Database).
4. Steinleitner, H-D.: Tabuľky horľavých a nebezpečných látok, Berlin 1980.
5. International Chemical Safety Cards, National Institute for Occupational Safety and Health, 2004.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v súlade so Zákonom č. 163/2001 a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006)
VYKUROVACÍ OLEJ ŤAŽKÝ

Vystavená: 15.11.2001

Posledná revízia: 18.08.2009

6. Katalóg nebezpečných látok NebLat, Aktual s.r.o., 2003.
7. Ťažký vykurovací olej N4502, Toxikologické testy, Slovnaft VÚRUP, a.s., Správa č.01-07, 45-47/01, 23.03.2001.
8. Ťažký vykurovací olej N4502, Stanovenie biologickej rozložiteľnosti metódou CEC L-33A-93, Slovnaft VÚRUP, a.s., Správa č.08/01, 23.03.01.

Iné upozornenia:

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia - negarantujú však konečnú charakteristiku výrobku - ale sú založené na našich súčasných vedomostiach. Producent nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

Vypracoval: SLOVNAFT VÚRUP, a. s., P.O.BOX 50, 820 03 Bratislava 214, Slovenská republika.