



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

LAKOVÝ BENZÍN

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky/prípravku

LAKOVÝ BENZÍN 140/200

CAS: 64742-48-9

EC: 265-150-3

Ťažký benzín (ropný), hydrogenizovaný, ťažký; hydrogenizovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu.

1.2 Použitie látky/prípravku

V priemysle ako rozpúšťadlo.

1.3 Identifikácia firmy/podniku

SLOVNAFT, a. s. ČLEN SKUPINY MOL, Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava 214, Slovenská republika
IČO: 31322832, Ing. E. 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,
podnikovydispecing2@slovnaft.sk

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

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

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou akademika Ladislava Dérera, 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

Lakový benzín je klasifikovaný ako škodlivá látka v zmysle Zákona NR SR 163/2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch.

2.1 Nepriaznivé fyzikálnochemické účinky

Lakový benzín je ľahko odpariteľná horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti. **R10** Horľavý.

Pary so vzduchom tvoria výbušnú zmes.

2.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí

Škodí zdraviu pri nadýchaní pár a prípadnom požití. Dráždi pokožku, ktorou sa vstrebáva. Pary benzínu pôsobia narkoticky. Dráždia sliznice a oči. **Xn** Škodlivý, **R65** Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

2.3 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.4 Iné riziká

Neuvádzajú sa.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH / PRÍSADÁCH

Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná hydrogenizáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora.

Pozostáva z uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C₆ do C₁₃ a s teplotou varu približne v rozmedzí od 65°C do 230°C.

Karcinogén kategórie 2; Mutagén kategórie 2.

Chemický názov	Obsah (% hm.)	EC	CAS	Symbol	R vety
Ťažký benzín (ropný)	najmenej 99	265-150-3	64742-48-9	T, Xn	45*, 46*, 65
Benzén	menej ako 0,1	200-753-7	71-43-2	F, T, Xn, Xi	11,36/38,45,46,48/23/24/25,65

***Poznámka P:** Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogén a mutagén ak sa dá dokázať že obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (EINECS 200-753-7). 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)

LAKOVÝ BENZÍN

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny

Pri podozrení z otravy benzínom treba okamžite privolať lekársku pomoc. Pary benzínu, ktoré vznikajú pri teplotách okolo bodu vzplanutia pôsobia narkoticky a dráždia sliznice. Pri dlhšom pôsobení dochádza k strate vedomia až k zástave dýchania. Benzín sa pokožkou vstrebáva no pre akútnu otravu to nemá podstatný význam.

4.2 Pri nadýchaní

Príznaky: bolesti hlavy, závrate a opilstosť, poruchy zažívacích orgánov, črevné a žalúdočné ťažkosti a zvracanie. Stav omámenia a vzrušenia a nakoniec bezvedomie, ďalej možnosť útlmu dychu a kŕče. Zabráňte podchladeniu, zabezpečte pre postihnutú osobu čerstvý vzduch a lekársku pomoc.

„Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii.

4.3 Pri zasiahnutí pokožky

Príznaky: pálenie pokožky. Umyť dôkladne mydlom a veľkým množstvom vody - odstrániť okamžite kontaminovaný odev. Ak sa vyskytne podráždenie pokožky (sčervenenie, atď.), navštívte lekára. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii“.

4.4 Pri zasiahnutí očí

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

4.5 Pri požití

Príznaky: poruchy vedomia, kŕče, slinotok, zvracanie a často náhla strata vedomia, modrofialové zafarbenie sliznice a pokožky okrajových častí tela podchladenie a poruchy dýchania. Okamžite volajte alebo zabezpečte lekársku pomoc. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii. Nevyvolávajte zvracanie. Nebezpečenstvo vdýchnutia zvratkov a udusenía.

4.6 Špeciálne prostriedky potrebné pre prvú pomoc

Neuvádzajú sa.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok v kombinácii s chladením zásobníka vodou. Ľahká, stredná a ťažká hasiaca pena. Nehasiť skôr ako je zapchatá trhlina úniku - vznik nebezpečného výbušného mraku!

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Hasiaca voda.

5.3 Zvláštne nebezpečenie v prípade požiaru

V prípade požiaru môžu vzniknúť: nebezpečné oxidy uhlíka (CO, CO₂). Pary benzínu tvoria so vzduchom výbušnú zmes, ktorá je ťažšia ako vzduch.

5.4 Zvláštne ochranné pomôcky v prípade požiaru

Podľa rozsahu požiaru. V prípade potreby použiť izolačný dýchací prístroj. Ochranný odev. Úplná ochrana, ak je to potrebné. Náradie a výstroj musí byť z neiskriaceho materiálu a nesmie vytvárať elektrický náboj.

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. Pokiaľ sa výron vyskytne v uzavretých priestoroch treba zabezpečiť dôkladné vetranie a čo najrýchlejšie vypnúť elektrický prúd.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

LAKOVÝ BENZÍN

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

6.2 Ochrana životného prostredia

V oblasti nebezpečenstva odstrániť všetky možné zdroje vznietenia. Zabrániť rozšíreniu pár plynu v ovzduší napríklad skrúpaním vodnou hmlou (vodnou clonou). Zabrániť vytečenému benzínu dostať sa do verejnej kanalizácie a vodných zdrojov. Využiť všetky možnosti na uzavretie, alebo utesnenie zdroja havárie. Zabrániť ďalšiemu vytekaniu benzínu do prostredia ohradením miesta havárie použitím absorpčných činidiel.

6.3 Metódy čistenia

Zbytky látky prikryť nehorľavým absorpčným materiálom ako suchá zemina, piesok, mletý vápenec, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a zlikvidujte podľa bodu 13. a v súlade s miestnymi predpismi.

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

Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii s benzínom musia byť dobre utesnené, vybavené hasiacimi prostriedkami k okamžitému zásahu. V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť intenzívne vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Elektrická inštalácia, vrátane osvetlenia, musí byť v nevybušnom prevedení. Pri manipulácii s benzínom sa musia používať nástroje z neiskriaceho materiálu. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. 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 protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Požiadavky na skladovacie priestory a kontajnery:

Lakový benzín sa uskladňuje v stojatom zásobníku s pevnou strechou pod dusíkovou atmosférou. Stojaté zásobníky sú umiestnené v betónových bazénoch, ktoré sú napojené na chemickú kanalizáciu. Odporúča sa na skladovanie používať nádrže z nehrdzavejúcej ocele alebo s ochranou vnútorného povrchu proti korózii (napr. metalíza, špeciálny ochranný náter). Nádrže musia byť označené: Horľavina II. triedy nebezpečnosti.

Špeciálne podmienky skladovania:

Prevádzkový pretlak: max. 0,01MPa. Prevádzková teplota: max. 30°C. Plnenie: max. 90% objemu.

7.3 Osobitné použitie

Neuvádza sa.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Hodnoty limitov expozície

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
benzén	1,0 ppm (3,25 mg/m ³)	Karc.kat.1, Mut.kat.2, 5x TSH, 15 min. 5x za zmenu, po 1 hod.
Podľa NV SR č. 356/2006 a 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi pre látku s obsahom karcinogénneho faktora menším ako 0,1 % hm neplatia žiadne obmedzenia limitujúcich koncentrácií. Podľa prílohy č.13/1987 k AHEM ⁶⁾ sú uvedené nasledovné najvyššie povolené koncentrácie (NPK):		
Chemický názov	NPK - Priemerná	NPK - Hraničná
alifatické uhlíkovodíky	500 mg/m ³	2500 mg/m ³

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Zabezpečte dobré vetranie. Filter A2 (hnedá farba), proti organickým plynom a parám organických látok s bodom varu nad 65°C. Pri koncentráciách nad hraničnou NPHV použiť izolačný dýchací prístroj.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

LAKOVÝ BENZÍN

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

8.2.1.2 Ochrana rúk

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

8.2.1.3 Ochrana očí

Ochranný štít, alebo ochranný štít s prilbou z materiálu, ktorý nevytvára elektrostatický náboj.

8.2.1.4 Ochrana pokožky

Ochranný odev nehorľavý, antistatický, ochranná obuv antistatická, materiál nevytvára elektrostatický náboj.

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície

Neuvádzajú sa.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI ⁵⁾

9.1 Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:	ľahko odpariteľná kvapalina
Farba:	bezfarebná až nažltlá
Zápach:	typický benzínový

9.2 Informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Teplota vznietenia (°C):	približne 240
Bod vzplanutia (°C):	viac ako 25
Začiatok destilácie (°C):	140
Koniec destilácie (°C):	200
Dolná medza výbušnosti (obj.%):	0.6
Horná medza výbušnosti (obj.%):	6.5
Tlak nasýtených pár pri 20°C (kPa):	0.79
Hustota pri 15°C (kg.m ⁻³):	720 až 775
Rozpustnosť vo vode (g/l):	prakticky nerozpustný

9.3 Ďalšie údaje

Teplotná trieda	T 3
Trieda nebezpečnosti	II
Teplota plameňa v °C	1200
Nárast rýchlosti prehriatej vrstvy v cm/h:	70
Výhrevnosť v kJ/kg:	približne 44 000
Kinematická viskozita v mm ² .s ⁻¹ , pri 20°C:	približne 0.98

Poznámka: Hodnoty podľa bodu 9 nie sú stanovené na konkrétnej vzorke. Ide o literárne hodnoty¹⁾, ktoré sú pre technický benzín charakteristické.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, za ktorých je látka stabilná

Benzín je chemicky stála látka. Za bežných podmienok okolia (teploty a tlaku) sa nerozkladá, pri teplotách nad 25°C sa odparuje za vzniku benzínových pár ťažších ako vzduch.

10.2 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zvýšená teplota, zdroje ohňa.

10.3 Materiály, ktorým sa treba vyhnúť

So vzduchom vytvára výbušnú zmes.

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka.

10.5 Doplnujúce informácie

Neuvádzajú sa.



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

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútna toxicita

- 11.1.1 Orálna toxicita: Test OECD 401 *Akútna orálna toxicita - potkan*: netoxický pri 2000 mg/kg. Požitie 20 g až 40 g môže byť pre dospelého človeka smrteľné ²⁾.
- 11.1.2 Inhalačná toxicita: Pre výrobok nie je stanovená.
Pri nadýchaní pár benzínu dochádza k bolesti hlavy, ktoré je spojené so závratmi, potom opilst' , žalúdočná nevoľnosť a zvracanie spolu s dráždením očí a dýchacích ciest. Postupne dochádza k strate vedomia a smrť môže nastať po krých obrnou dýchania.
Smrteľné pre človeka sú koncentrácie nad 35 000 mg/m³ po inhalácií 5 minút až 10 minút ²⁾. Účinok medzi narkózou a smrtiacou expozíciou je veľmi krátky.
- 11.1.3 Dermálna toxicita: Test OECD 402 *Akútna dermálna toxicita -potkan*: netoxický pri 5000 mg/kg. Benzín odmasťuje pokožku a spôsobuje dermatologické zmeny, ktoré sú spôsobené účinkom benzínu na mazové žľazy. Prejavuje sa ako zapálenie pokožky, sprevádzané suchou pokožkou, červenými škvrnami na pokožke a tvoriacimi sa šupinami, drsnosťou pokožky, hnisavými zápalom a hnisavými pľuzgierikmi okolo potných žliaz. Môže dôjsť aj k vážnejším poruchám pokožky napr. tvorbou pľuzgierov na predlaktiach a na rukách, pigmentáciou na tvári a na hrudi a fotosenzibilitou ³⁾.
- 11.1.4 Kontakt s očami: Test OECD 405 *Primárna očná dráždivosť -králik*: minimálne dráždi spojivkové sliznice po jednorázovej aplikácii 100 mg látky.

11.2 Oneskorené a chronické účinky

- 11.2.1 Alergia: Netestovaná.
- 11.2.2 Karcinogenita: Netestovaná. V literatúre ako Karc.kat.2.
- 11.2.3 Mutagenita: Test OECD 471 *Test mutagenicity Salmonella typhimurium (Amesov test)*: výrobok nevykazuje mutagénne vlastnosti. Mutagén kategórie 2.
- 11.2.4 Reprodukčná toxicita: Netestovaná.
- 11.2.5 Narkóza: Netestovaná.

11.3 Ďalšie informácie

Neuvádzajú sa.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

Lakový benzín 140/200 môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia:
Test OECD 211: 21 d EC₅₀ = 371,71 mg/l, 21 d NOEC = 50 mg/l,
Test OECD 204: 14 d LC₅₀ > 1000 mg/l,
Test OECD 221: 72 h IC₅₀ > 680 mg/l, Test STN 83 8303: > 710 mg/l ⁷⁾..

12.2 Pohyblivosť

Pre výrobok nebola stanovená.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Pre výrobok nebola stanovená.

12.4 Bioakumulačný potenciál

Pre výrobok nebol stanovený.

12.5 Iné negatívne účinky

Na povrchu vodných plôch vytvára súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prestupu kyslíka do vodného prostredia čím môže spôsobiť poškodenie vodnej flóry a fauny.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

LAKOVÝ BENZÍN

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

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
07 07 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny.	N (Nebezpečný)
05 01 05	Rozliate ropné látky.	N (Nebezpečný)

Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohoto výrobku.

Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy.

Nebezpečné vlastnosti odpadov: **H3-B** (Z.z. 409/2006 Z.z. príloha č.4),

Y - kód nebezpečných odpadov (príloha č.3 vyhlášky 284/2001 Z.z.),

Y6 - Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel.

Y15 - Látky výbušnej povahy, ktoré nepodliehajú osobitným právnym predpisom.

Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č. 409/2006 Z.z.

Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu	R2 Spätne získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu	D10 Spaľovanie na pevnine.

13.2 Znečistený obalový materiál

Nevratné 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	Kateg. odpadu:
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebez. látok alebo kontaminované nebez. látkami.	N (Nebezpečný)

Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č. 409/2006 Z.z.:

Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadov	D10 Spaľovanie na pevnine.
--	----------------------------

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Všeobecné vyhlásenia:

Lakový benzín sa prepravuje v železničných cisternách a v autoprepravníkoch.

Pre prepravu látky platia predpisy ADR/RID o medzinárodnej cestnej a železničnej preprave nebezpečných vecí.

UN -číslo 1300

Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Identifikačné číslo nebezpečnosti látky: 30

Klasifikačný kód: F1

Trieda: 3

Bezpečnostné značky: 3

Námorná preprava: Nevykonáva sa.

IMDG-kód: -

Letecká preprava: Nevykonáva sa.

IATA: -

Doplňujúce informácie: Neuvádzajú sa.



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

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Informácie uvedené na etikete:

Symboly:

Xn



Škodlivý

Indikácie nebezpečenstva:

R vety:

R10 Horľavý.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

S vety:

S9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste.

S16 Uchovávať mimo zdrojov zapálenia- Zákaz fajčiť.

S23 Nevdychujte pary, aerosóly.

S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

EC: 265-150-3

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

Riziká: nebezpečná látka, R10, R65, C2, M2.

Obmedzenia podľa prílohy XVII, bodov: 3, 28, 29, 40.

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 dodávatelia 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:



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

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

„Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“

SK L 164/10 Úradný vestník Európskej únie 26.6.2009.

Obmedzenia podľa bodu 28, 29:

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 dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie:

„**Len na odborné použitie**“.

Obmedzenia podľa bodu 40:

1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.

- kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
- umelý sneh a inovať,
- žartovné vankúšiky,
- aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,
- imitácie exkrementov,
- trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
- dekoratívne vločky a peny,
- umelé pavučiny,
- páchnuce bomby.

2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

„**Len na odborné použitie**.“

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (**).
4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Revidované kapitoly:

- 1 až 16 z dôvodu obsahovej aj grafickej úpravy (1. revízia).
- 2, 3 a 16 z dôvodu doplnenia údajov podľa Výnosu MH SR č. 2/2005 (2. revízia).
- 1,8,16 z dôvodu doplnenia a zmeny údajov podľa výrobcu a NV SR č. 356/2006 Z.z. (3.rev).
- 11 a 16 doplnenie údajov a doplnenie zdrojov údajov (4.rev).
- 1, 2, 3, 15 a 16 z dôvodu zmeny údajov a doplnení ďalších údajov (5. revízia).
- 1-16 z dôvodu obsahovej aj grafickej úpravy podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (6. revízia).
- 1, 3, 15 z dôvodu zmeny CAS a EINECS čísla (7. revízia).
- 2, 3, 15, 16 zmeny podľa Výnosu MH SR č. 1/2009 z 15. 01.2009 (8.revízia).
- 15 -uvedenie obmedzení v zmysle Nariadenia (ES) č. 552/2009 k Nariadeniu EP 1907/2006 (9. revízia).



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

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

Úplné znenie R -viet:

- R11 Veľmi horľavý.
R36/38 Dráždi oči a pokožku.
R45 Môže spôsobiť rakovinu.
R46 Môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie.
R48/23/24/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Poznámka P:

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogén a mutagén ak sa dá dokázať že obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (EINECS 200-753-7).

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:

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health) = Koncentrácia bezprostredne ohrozujúca život alebo zdravie.
NOEC - najvyššia efektívna koncentrácia, ktorej účinok sa ešte neprejavil.
EC₅₀ - efektívna koncentrácia, ktorej účinok sa prejaví u 50 % testovanej populácie.
IC₅₀ - Inhibičná koncentrácia, ktorej účinok sa prejaví u 50 % testovanej populácie.

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.
Výnos MH SR č. 1/2009 z 15. januára 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 chemických 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 234/2001 Z.z. o zaradení odpadov do Zeleného zoznamu, Žltého zoznamu a Červeného zoznamu odpadov a o vzoroch dokladov požadovaných pri preprave odpadov, v znení zmien a doplnkov.
Vyhláška MŽP SR 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení zmien a doplnkov. Vyhláška MŽP SR 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.
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 protipožiarne 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. Požiarne a bezpečnostne technické charakteristické hodnoty nebezpečných látok -autorský kolektív Dr.rer.nat. Hans-Dieter Stenleitera.
2. Prehľad priemyselnej toxikológie Organické látky , autor: Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc, 1986.



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

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

3. Sax's DANGERIUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, Ninth Edition 1995.
4. 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 (NIOSH -National Institute for Occupational Safety and Health) ERG2000 Emergency Response Guide 2000 Database.
5. Steinleitner, H-D.: Tabuľky horľavých a nebezpečných látok, Berlin 1980, str. 187.
6. Príloha č. 13/1987 k AHEM (Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica) -Přehled NPK v pracovním ovzduší, 1987.
7. Správy z ekotoxikologických testov č. 28/06 - 31/06, SLOVNAFT VÚRUP, a.s. LTaPP, 2006.

Iné upozornenia:

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia - negarantujú ale 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.