



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

TECHNICKÉ BENZÍNY

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky/prípravku

TECHNICKÉ BENZÍNY. Benzín 50/110, Benzín 80/110, Benzín 90/150

CAS: 64741-84-0

EC: 265-086-6

Ťažký benzín (ropný), rafinovaný rozpúšťadlom, ľahká frakcia; upravený ťažký benzín s nízkou teplotou varu.

1.2 Použitie látky/prípravku

V priemysle a v čistiarňach.

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 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

Technické benzíny sú klasifikované ako jedovaté látky v zmysle Zákona NR SR 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

2.1 Nepriaznivé fyzikálnochemické účinky

Technické benzíny sú ľahko odpariteľné horľavé kvapaliny. **F** Veľmi horľavý, **R11** Veľmi horľavý. Pary so vzduchom tvoria výbušnú zmes.

2.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí

Xn Škodlivý, **R65** Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. **Xi** Dráždivý, **R36/38** Dráždi oči a pokožku. **R67** Pary môžu spôsobiť ospalosť a závraty.

2.3 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

N Nebezpečný pre životné prostredie, **R51/53** Jedovatý 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 uhlíkovodíkov získavaných v podobe rafinátu z extrakcie rozpúšťadlom.

Pozostáva predovšetkým z alifatických uhlíkovodíkov a s počtom uhlíkov zvyčajne v rozmedzí od C₅ do C₁₁ a s teplotou varu približne v rozmedzí od 35°C do 190°C. Karcinogén kategórie 2; Mutagén kategórie 2.

Chemický názov	Obsah (% hm.)	EC	CAS	Symbol	R vety
Ťažký benzín (ropný)	najmenej 99	265-086-6	64741-84-0	F,T,Xn,Xi,N	11,36/38,45*,46*,51/53,65,67
Benzén	menej ako 0,1	200-753-7	71-43-2	F,T,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) TECHNICKÉ BENZÍNY	
	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 veľký význam.

4.2 Pri nadýchaní

Príznaky: bolesti hlavy, závrate a opilst', poruchy zažívacích orgánov, črevné a žalúdočné ťažkosti a zvracanie. Zabezpečte pre postihnutú osobu čerstvý vzduch a vyhľadajte 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 -vyhľadajte 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.

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Silný, priamy prúd vody.

5.3 Zvláštne nebezpečie v prípade požiaru

V prípade požiaru môžu vznikáť: 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 potrebné. Nariadenie 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 vetranie a vypnúť elektrický prúd.

6.2 Ochrana životného prostredia

V oblasti nebezpečenstva odstrániť všetky možné zdroje vznietenia. Zabrániť rozšíreniu pár plynu v ovzduší napr. skrúpaním vodnou hmlou (vodnou clonou). Nehasiť skôr ako je zapchatá trhlina úniku - vznik nebezpečného výbušného mraku!

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (v súlade so Zákonom č. 163/2001 a Nariadením EP a Rady ES č. 1907/2006) TECHNICKÉ BENZÍNY	
	Vystavená: 15.11.1999	Posledná revízia: 18.08.2009

6.3 Metódy čistenia
 Ak látka unikne, zabezpečte dostatok čerstvého vzduchu. Zbytky látky prikryť nehorľavým absorpčným materiálom ako suchá zemina, piesok, mletý vápenec a zlikvidujte podľa bodu 13.

6.4 Ďalšie údaje
 Neuvádzajú sa.

7. ZAOBCHÁDZANIE / MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

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

7.1 Zaobchádzanie / Manipulácia
 Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii 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 nevýbušnom prevedení. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť prístupné. 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.

Požiadavky na skladovacie priestory a kontajnery:
 Technické benzíny sa uskladňujú v stojatom zásobníku s pevnou strechou pod dusíkovou atmosférou. Stojaté zásobníky sú umiestnené v betónových bazénoch, ktoré sú napojené na chemickú kanalizáciu. Nádrže musia byť označené: Horľavina I. triedy nebezpečnosti a symbolom F a Xn.

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 NVSR 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 limit. Konc.. Podľa prílohy č. 13/1987 k AHEM⁶ sú uvedené nasledovné najvyššie povolené koncentrácie (NPK):

Chemický názov	NPK - Priemerná	NPK - Hraničná
Benzíny technické	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.

8.2.1.2 Ochrana rúk
 Rukavice odolné proti benzínu, materiál VITON s dobou prieniku 480 minút alebo NITRIL s dobou prieniku 240 minút, 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.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

TECHNICKÉ BENZÍNY

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI ⁵⁾

9.1 Všeobecné informácie

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

9.2 Informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Teplota vznietenia (°C):	približne 220
Bod vzplanutia (°C):	približne -11
Dolná medza výbušnosti (obj.%):	0,93
Horná medza výbušnosti (obj.%):	7,0
Tlak nasýtených pár pri 20°C (kPa):	0,79
Relatívna hustota pár:	2,4
Relatívna hustota kvapaliny	0,85
Hustota pri 15°C (kg.m ⁻³):	približne 700
Rozpustnosť vo vode:	prakticky nerozpustný

9.3 Ďalšie údaje:

Teplotná trieda:	T 3
Trieda nebezpečnosti:	I
Teplota plameňa (°C):	1200

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 ale 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.

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 smrteľné²⁾.
- 11.1.2 Inhalačná toxicita: Pre výrobok nie je stanovená. Nadýchanie pár spôsobuje bolesť hlavy, ktoré je spojené so závratmi, opilstvou, žalúdočnou nevoľnosťou, zvracaním, dráždením očí a dýchacích ciest. Dochádza k strate vedomia, smrť môže nastať po kýchoch obrnou dýchania. Smrteľné sú koncentrácie nad 35 000 mg/m³ po inhalácii 5 až 10 minút²⁾. 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.
- 11.1.4 Kontakt s očami: Test OECD 405 *Primárna očná dráždivosť -králik*: minimálne dráždi spojivkové sliznice po jednorázovej aplikácii 100 mg látky.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

TECHNICKÉ BENZÍNY

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

11.2 Oneskorené a chronické účinky

- 11.2.1 Alergia: netestovaná
11.2.2 Karcinogenita: netestovaná
11.2.3 Mutagenita: Test OECD 471 *Test mutagenicity Salmonella typhimurium (Amesov test)*: výrobok nevykazuje mutagénne vlastnosti.
11.2.4 Reprodukčná toxicita: netestovaná
11.2.5 Narkóza: netestovaná

11.3 Ďalšie informácie

Neuvádzajú sa.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

Technický benzín 60/80 a 90/150 môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia: Test OECD 211: 21 d $EC_{50} = 247,37$ a $19,49$ mg/l, 21 d NOEC = 100 a $6,25$ mg/l, Test OECD 204: 14 d $LC_{50} > 500$ a $228,2$ mg/l, Test OECD 221: 72 h $IC_{50} > 680$ mg/l, Test STN 83 8303: > 640 a 700 mg/l⁷⁾.

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.

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 pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy. Nebezpečné vlastnosti odpadov: **H3 -A** a **H7** (Zákon č. 409/2006 Z.z., Príloha č.4). **Y** - Kód nebezpečných odpadov (Vyhláška č. 284/2001 Z.z., Príloha č.3). **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 Spätné 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	Kategória. Odpadu
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými 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.
---	----------------------------



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

TECHNICKÉ BENZÍNY

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Všeobecné vyhlásenia: Technický benzín sa prepravuje v železničných cisternách a v autoprepravníkoch. Pre prepravu platia predpisy ADR/RID o medzinárodnej cestnej a železničnej preprave nebezpečných vecí. UN -číslo 3295 (kvapalné uhľovodíky I.N.)

Cestná/železničná preprava (ADR/RID):

Identifikačné číslo nebezpečnosti látky:	33
Klasifikačný kód:	F1
Trieda:	3
Obmedzenie hmotnosti LQ:	4
Obalová skupina:	II.
Bezpečnostné značky:	3
Námorná preprava:	Nevykonáva sa.
IMDG-kód:	-
Letecká preprava:	Nevykonáva sa.
IATA:	-
Doplňujúce informácie:	Neuvádzajú sa.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Symbols:

F



Veľmi horľavý

Xn



Škodlivý

N



Nebezpečný pre životné prostredie

Indikácie nebezpečenstva:

R vety:

- R11 Veľmi horľavý.
- R36/38 Dráždi oči a pokožku.
- R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
- R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závraty.

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.
- S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte označenie látky alebo prípravku).
- S53 Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

EC: 265-086-6



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

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

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

Riziká: nebezpečná látka, R11, R65.

Obmedzenia podľa prílohy XVII, bodov: 3, 40.

Poznámka P

Klasifikácia ako karcinogén alebo mutagén nie je povinná, ak možno preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (EINECS 200-753-7).

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:

„Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“

SK L 164/10 Úradný vestník Európskej únie 26.6.2009.

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, 2, 15, 16 z dôvodu zmenenej špecifikácie benzínov a triedy horľavosti výrobku (1. revízia).

13 z dôvodu zmeny kódu odpadov (2. revízia).

2, 3 a 16 z dôvodu doplnenia údajov podľa Výnosu MH SR č. 2/2005 (3. revízia).



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

TECHNICKÉ BENZÍNY

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

- 1.3 -zmena adresy, 4 -obsah, 8 -NV SR č. 355/2006 Z.z., 16 -súvisiace právne normy (4. revízia).
11 a 16 doplnenie údajov a doplnenie zdrojov údajov (5.rev).
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 čísiel (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).

Úplné znenie R -viet:

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.

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

Použitá literatúra:

1. Požiarna 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.
3. Sax 's DANGERIUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, Ninth Edition 1995.



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

Vystavená: 15.11.1999

Posledná revízia: 18.08.2009

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) - Přejehled NPK v pracovním ovzduší, 1987.
7. Správy z ekotoxikologických testov č. 20/06 - 27/06, 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.