



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 60/80, Benzín 60/95

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. 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,

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. **T** Jedovatý, **R45** Môže spôsobiť rakovinu, **R46** Môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie. Obsahuje benzén, ktorý je klasifikovaný (podľa NV SR č.46/2002) ako karcinogén kat.1. -dokázaný karcinogén pre ľudí, mutagén kat. 2. -pravdepodobný mutagén.

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 uhl'ovodíkov získavaných v podobe rafinátu z extrakcie rozpúšťadlom.

Pozostáva predovšetkým z alifatických uhl'ovodíkov 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	viac ako 0,1	200-753-7	71-43-2	F,T	11,36/38,45,46,48/23/24/25,65

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 význam.

4.2 Pri nadýchaní

Príznaky: Bolesť hlavy, závraty a opilstvo, 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 neiskrivého 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 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). Ak je to možné 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 nevybušnom prevedení. 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 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 symbolmi F a T.
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 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 z materiálu VITON s dobou prieniku 480 min. alebo NITRIL s d. p. 240 min., ochranný krém.

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
Teplota 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 v °C	1200

Poznámka: Hodnoty podľa bodu 9 nie sú stanovené na konkrétnej vzorke. Ide o literárne hodnoty ¹⁾, 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 smrteľné ²⁾. Benzén pôsobí toxicky na CNS: závrat, slabosť, eufória, bolesti hlavy, nutkanie na vracanie, zvracanie, ťažoba v hrudníku, strata rovnováhy až nejasné videnie, plytké zrýchlené dýchanie, nepravidelná činnosť srdca, paralýza a bezvedomie ⁴⁾. LD₅₀ potkan: Benzén: 3 306 mg/kg ⁴⁾. LD₅₀ myš: Benzén: 4 700 mg/kg ⁴⁾.
- 11.1.2 Inhalačná toxicita: Pre výrobok nie je stanovená. Pri nadýchaní pár dochádza k bolesti hlavy, so závratmi, opilosťou, žalúdočnou nevoľnosťou a zvracanie spolu s podráždením očí a dýchacích ciest, dochádza k strate vedomia, smrť môže nastať po kýchoch obrnou dýchania. Smrteľné pre človeka sú konc. nad 35 g/m³ po inhalácii 5 až 10 minút ²⁾.



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

- Pri inhalácii benzénu sú príznaky rovnaké ako pri požití⁴⁾.
LC₅₀ potkan: Benzén: 10 000 ppm/7h⁴⁾.
LC₅₀ myš: Benzén: 9 980 ppm⁴⁾.
- 11.1.3 Dermálna toxicita: Test OECD 402 *Akútna dermálna toxicita -potkan*: netoxický pri 5000 mg/kg. Benzén pôsobí mierne dráždivo na kožu⁴⁾.
- 11.1.4 Kontakt s očami: Test OECD 405 *Primárna očná dráždivosť -králik*: minimálne dráždi spojivkové sliznice po jednorázovej aplikácii 100 mg látky. Benzén vyvolá ťažké poškodenie očí⁴⁾.

11.2 Oneskorené a chronické účinky

Dlhodobá expozícia benzénu vdychovaním pár alebo kontaktom s pokožkou vedie k poškodeniu CNS a tráviaceho aparátu a vzniku aplastickej anémie.

- 11.2.1 Alergia: Netestovaná
- 11.2.2 Karcinogenita: Benzén je klasifikovaný ako známy ľudský karcinogén pri všetkých formách expozície. Expozícia vedie preukazne k vzniku akútnej nelymfocytárnej leukémie a pravdepodobne súvisí aj s chronickou nelymfocytárnou leukémiou a chronickou lymfocytárnou leukémiou, ďalej sú to hematologické neoplazmy, preleukémia, aplastická anémia, Hodgkinov lymfóm a myelodysplastický syndróm⁴⁾.
- 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 EC₅₀ = 247,37 a 19,49 mg/l, 21 d NOEC = 100 a 6,25 mg/l, Test OECD 204: 14 d LC₅₀ > 500 a 228,2 mg/l, Test OECD 221: 72 h IC₅₀ > 680 mg/l, Test STN 83 8303: > 640 a 700 mg/l⁷⁾.

Jedovatosť ryby: benzén 14d LC₅₀ = 63 mg/l (Poecilia reticulata), 96h LC₅₀ = 32 mg/l (Pimephales promelas)⁴⁾.

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:

	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

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, podľa okolností.

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 č. 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 č. 3 Zákona č. 409/2006 Z.z.:

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

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Všeobecné vyhlásenia:

Technický 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 3295 (Kvapalnú uhl'ovodíky 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: -

EmS -číslo: -

Morské znečistenie: -

Letecká preprava: -

IATA: -

Doplňujúce informácie: 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

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Symbols:



Veľmi horľavý



Jedovatý



Nebezpečný pre životné prostredie

Indikácie nebezpečenstva:

Karcinogén kat. 2. Mutagén Kat. 2.

R vety:

- R11 Veľmi horľavý.
R36/38 Dráždi oči a pokožku.
R45 Môže spôsobiť rakovinu.
R46 Môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie.
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závraty.
R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S vety:

- S16 Uchovávajte mimo zdrojov zapálenia- Zákaz fajčiť.
S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte túto etiketu).
S53 Zabráňte expozícii – pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
S62 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

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

Riziká: nebezpečná látka, R11, R65, C2, M2.

Obmedzenia podľa prílohy XVII, bodov: 3, 5, 28, 29, 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 rozdielnych 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 krabicách s kapacitou do 15 litrov.

4. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie,



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

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 5:

1. Nie je povolený v hračkách alebo súčiastiach hračiek uvádzaných na trh, ak koncentrácia benzénu vo voľnom stave prekračuje 5 mg/kg hmotnosti hračky alebo súčasti hračky.
2. Nesmie sa použiť v koncentráciách rovnajúcich sa 0,1 % hmotnostného alebo vyšších v látkach alebo prípravkoch uvádzaných na trh.
3. Odsek 2 sa však nevzťahuje na:
 - a) motorové palivá, na ktoré sa vzťahuje smernica 98/70/ES;
 - b) látky a prípravky určené na použitie v priemyselných procesoch, v ktorých nedochádza k emisii benzénu v množstvách prekračujúcich hodnoty stanovené v platných právnych predpisoch;
 - c) odpad, na ktorý sa vzťahuje smernica Rady 91/689/EHS z 12. decembra 1991 o nebezpečnom odpade (1) a smernica 2006/12/ES

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 inovat',
 - 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.



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

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Revidované kapitoly:

- 1, 2, 11, 12, 15,16 z dôvodu zmenenej špecifikácie benzínov a triedy horľavosti (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).
- 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 čísla (7. revízia).
- 2, 3, 15, 16 zmeny podľa Výnosu MH SR č. 1/2009 z 15. 01.2009 (8.revízia).
- 15 -vedenie obmedzení v zmysle Nariadenia (ES) č. 552/2009 k Nariadeniu EP 1907/2006 (9. revízia).

Úplné znenie R -viet:

R48/23/24/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.

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:

LC₅₀ -Letálna koncentrácia, ktorej účinok sa prejaví u 50 % testovanej populácie.

LD₅₀ -Letálna dávka, ktorej účinok sa prejaví u 50 % testovanej populácie.

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 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 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.



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

2. Prehľad priemyselnej toxikológie Organické látky , autor: Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc, 1986.
3. Sax's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, Ninth Edition 1995.
4. CHEM-BANK™ -Databanks of potentially hazardous chemicals (SilverPlatter Information -Croer), 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.