

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhl. č. 231/2004 Sb.

ev. číslo:

strana: 1/5

Název výrobku: **LAKOVÝ BENZÍN**

Datum vydání: **20. 12. 2006**

Datum revize:

1. Identifikace látky, výrobce a distributora

- 1.1 Obchodní název látky: Benzín lakový
Další název látky: Benzín technický 140/200
- 1.2 Doporučená použití látky: K ředění nátěrových hmot, asfaltů a asfaltových laků.
- 1.3 Identifikace výrobce a distributora

Distributor:

Obchodní jméno: Nátěrové hmoty spol. s r.o.
Sídlo: U Fotochemy 448, 500 02 Hradec Králové
Identifikační číslo: 47 45 11 14
Telefon: 495 215 003
Fax: 495 213 985
WWW, e-mail: www.nhhk.cz, odbyt@nhhk.cz

Výrobce:

- Název: SLOVNAFT a. s. ČLEN SKUPINY MOL
Sídlo: Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava 23, Slovenská republika
- 1.4 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1/1771, 128 08 Praha 2
telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402

2. Informace o složení látky

- 2.1 Chemická charakteristika látky: Nízkovroucí hydrogenovaný benzín
- 2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Číslo CAS:	Číslo ES:	Index. číslo:	Obsah	Symbody	R-věty
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká (Obsah benzenu je nižší než 0,1%)	64742-82-1	265-185-4	649-330-00-2	> 99,9 %	Xn	R 10-65

3. Údaje o nebezpečnosti látky

- 3.1 Klasifikace látky : **Xn - zdraví škodlivý**
R 10-65 S 23-24-61-62
- 3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky:
- zdraví škodlivý - při požití může vyvolat poškození plic, páry působí narkoticky, místně odmašťuje pokožku, kterou se vstřebává, dráždí sliznice a oči
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky:
- v případě náhodného úniku může kontaminovat půdu a vodní toky, má škodlivé účinky na vodní organismy
- 3.3 Možné nesprávné použití látky:
- není pravděpodobné při nakládání předepsaným způsobem

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny:
- projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, při náhodném požití nebo zasažení očí vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu
- 4.2 Při nadýchání:
- přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit prochlazení
- 4.3 Při styku s kůží:
- odložit kontaminovaný oděv, kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem a potom ošetřit reparačním krémem
- 4.4 Při zasažení očí:
- vyplachovat postižené oko proudem vody při násilném otevření víček po dobu 15 minut
- 4.5 Při požití:
- nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal, značení nebo tento bezpečnostní list

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhl. č. 231/2004 Sb.

ev. číslo:

strana: 2/5

Název výrobku: **LAKOVÝ BENZÍN**

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva: hasicí prášek, pěna (lehká, střední, těžká)
5.2 Nevhodná hasiva: voda (vhodná pouze na chlazení)
5.3 Zvláštní nebezpečí: při hoření vznikají oxidy uhlíku, páry tvoří se vzduchem výbušnou směs těžší než vzduch
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nehořlavé ochranné obleky, izolační dýchací přístroje
5.5 Další údaje: uzavřené nádoby (např. sudy) chladit proudem vody

6. Opatření v případě náhodného úniku látky

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
- nepovolane osoby musí okamžitě opustit místo havárie a ohrožené prostory, vypnout el. proud
- v uzavřených prostorách zabezpečit účinné větrání
- zamezit styku s kůží, očima, používat ochranný oděv a rukavice, podle potřeby i ochranné brýle nebo ochranný štít, případně ochrannou masku s filtrem A-2 hnědý
6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
- zabránit dalšímu úniku, ohraničit prostor, zamezit vtečení do kanalizace, zabránit průniku látky do půdy a vody
6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:
- odčerpání nebo vsáknout do porézního materiálu (vapex, cansorb, apod.) a likvidovat s platnou legislativou pro odpady - Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kód druhu odpadu 14 06 03* - jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel nebo kód odpadu 15 02 02* - absorpční činidla, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, kategorie druhu odpadů (N)

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení:
- při manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření, zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, odstranění všech zdrojů vznícení, dále je nutné se chránit proti možnosti nadýchání, potřísnění kůže a očí
- v uzavřených prostorách je potřeba zabezpečit dobré větrání přirozeným způsobem nebo pomocí tech. zařízení
- používat předepsaný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít
7.2 Pokyny pro skladování:
- sklady musí být vybaveny podle ČSN 650201
- skladovat je nutné v dobře uzavřených obalech na dobře větraném místě a z dosahu zdrojů vznícení
- plnění obalů na max. 90% objemu
- elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů (v nevýbušném provedení)
- je nutno zajistit ochranu před statickou elektřinou
- přísný zákaz kouření

8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob

- 8.1 Expoziční limity (přípustný expoziční limit a nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

Název	PEL mg.m ⁻³	NPK - P mg.m ⁻³
Benzíny	400	1 000

- 8.2.1 Omezování expozice osob:

- chránit se proti nadýchání, potřísnění kůže, očí
 - používat ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít
 - při práci nejíst, nepít, nekouřit
 - před přestávkou nebo po skončení práce omýt ruce vlažnou vodou, mýdlem a pak ošetřit reparačním krémem
 - po skončení směny se doporučuje osprchovat celé tělo
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: maska s filtrem A-2 hnědý
8.2.1.2 Ochrana rukou: ochranné rukavice, omytí rukou mýdlem a vodou, ošetřit ruce reparačním krémem
8.2.1.3 Ochrana očí: ochranné brýle, ochranný štít
8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhl. č. 231/2004 Sb.

ev. číslo:

strana: 3/5

Název výrobku: **LAKOVÝ BENZÍN**

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:
Výrobek obsahuje těkavé organické látky (viz b. 2.2.)

Hodnoty pro stanovení emisních limitů :

hustota produktu v g/cm ³	0,775
obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,76

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky

9.1	Skupenství (při 20 °C):	kapalné
	Barva:	bezbarvá až nažloutlá
	Zápach (vůně):	typický benzínový
9.2	Bod (rozmezí teplot) tání (°C):	< -40
	Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	140 - 200
	Bod vzplanutí (°C):	cca 25
	Hořlavost:	HOŘLAVÁ KAPALINA II. tř. nebezpečnosti
	Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.) - 6,5 dolní mez (% obj.) - 0,6
	Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici
	Tenze par (při 20 °C):	0,79 kPa
	Hustota (při 15 °C):	775 kg/m ³
	Rozpustnost (při 20 °C):	ve vodě - prakticky nerozpustný
	Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:	údaj není k dispozici
	Kinematická viskozita (při 20 °C):	0,98 mm ² /s
9.3	Další informace:	teplotní třída: T 3 teplota vznícení: 240 °C teplota plamene: 1 200 °C výhřevnost: 44,0 MJ/kg

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky

Podmínky za nichž je výrobek stabilní:

- při práci dle předpisů (zákaz kouření, styk s otevřeným ohněm, zemnění proti vzniku statické elektřiny)
- skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení
- elektroinstalace musí být provedena dle předpisů do výbušného prostředí

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

- nekouřit, zamezit styku s otevřeným ohněm a kontaktu s horkými povrchy

10.2 Materiály, které nelze požit (s nimiž výrobek nesmí přijít do styku):

- se vzduchem vytváří výbušnou směs

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

- za normálních podmínek žádné
- při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidů uhlíku

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky

11.1 Akutní toxicita:

- požití 20g až 40g může být pro dospělého člověka smrtelné
- smrtelné koncentrace pro člověka (mg.m⁻³/5-10 min.) > 35 000
- test OECD č. 401, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 2 000 (netoxický)
- test OECD č. 402, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): 5 000 (netoxický)
- test OECD č. 405, oční dráždivost, králík (mg): 100 (minimálně po jednorázové aplikaci)

11.2 Subchronická - chronická toxicita:

- Dráždivost: viz dále
- Senzibilizace: není známa
- Karcinogenita: není známa
- Mutagenita: negativní (Salmonella typhimurium)
- Toxicita pro reprodukci: není známa

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhl. č. 231/2004 Sb.

ev. číslo:

strana: 4/5

Název výrobku:

LAKOVÝ BENZÍN

Zkušenosti z působení na člověka:

- páry působí narkoticky, způsobují bolesti hlavy spojené se závratěmi a stavem opilosti, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest, postupně může dojít ke ztrátě vědomí až smrti, čas mezi narkózou a smrtelnou expozicí je velmi krátký
- benzín místně odmašťuje a dráždí pokožku, kterou se také vstřebává
- působení na kůži závisí na době trvání a intenzitě expozice, při dlouhotrvajícím a intenzivním kožním kontaktu dochází k vysušení a silnému dráždění pokožky (dermatitis - zánět kůže)

12. Ekologické informace o látce

12.1 Ekotoxicita:

- LC₅₀, 96 hod, ryby (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici
- EC₅₀, 48 hod, dafnie (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici
- IC₅₀, 72 hod, řasy (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici

12.2 Mobilita:

údaj není k dispozici

12.3 Perzistence a rozložitelnost:

údaj není k dispozici

12.4 Bioakumulační potenciál:

údaj není k dispozici

12.5 Další informace: Na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přestupu kyslíku do vodního prostředí, čímž může způsobit poškození vodní flóry a fauny.

13. Pokyny pro odstraňování látky

13.1 Způsoby odstraňování látky:

- znehodnocená látka se likviduje ve spalovacím zařízení k tomu určenému
- rozlitá látka se absorbuje vhodným sorpčním prostředkem (vapex, perlit, cansorb apod.) a likviduje ve spalovně

13.2 Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:

- prázdné plechové obaly po látce se odevzdávají ve sběrně nebezpečného odpadu
- kartónové papírové krabice se likvidují jako sběrový papír
- plastový použitý materiál se likviduje ve speciálních sběrnách
- poškozené palety se opravují (vratný obal)
- čisté neopravitelné se likvidují jako palivové dřevo

13.3 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb.):

Název druhu odpadu:

- jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel, kód druhu odpadu 140603, kategorie odpadu N
- obaly obsah. zbytky neb. látek nebo obaly těmito lát. znečištěné, kód druhu odpadu 150110, kategorie odpadu N
- papírové a lepenkové obaly, kód druhu odpadu 150101, kategorie odpadu 0
- plastové obaly, kód druhu odpadu 150102, kategorie odpadu 0
- dřevěné obaly, kód druhu odpadu 150103, kategorie odpadu 0

14. Informace pro přepravu látky

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: Není známo

14.2 Pozemní přeprava (ADR/RID):

UN číslo:	1300	Klasifikační kód:	F1
Třída nebezpečnosti:	3	Číslo nebezpečí:	30
Pojmenování:	benzín lakový	Bezpečnostní značky:	3
Obalová skupina:	III		

Letecká přeprava (ICAO/IATA), přeprava po moři (IMDG): Nepřepravuje se

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce

15.1 Klasifikace označení látky podle zák. č. 356/2003 Sb.:

- Symbol nebezpečí: Xn - zdraví škodlivý
- Nebezpečné látky: Nízkovroucí hydrogenovaný benzín (označení ES 265-185-4)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhl. č. 231/2004 Sb.

ev. číslo:

strana: 5/5

Název výrobku: **LAKOVÝ BENZÍN**

R věty: 10-65
S věty: 23-24-61-62

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : ano

16. Další informace vztahující se k látce:

16.1 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R 10 Hořlavý

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty)

S 23 Nevdechujte páry

S 24 Zamezte styku s kůží

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo

16.2 Pokyny pro školení: v rámci školení o bezpečnosti práce podle zákoníku práce

16.3 Použitá literatura:

- Bezpečnostní listy výrobců
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a další seznamy odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chem. látek a chem. přípravků, týkající se klasifikace, balení a označování neb. chem. látek a chem. přípravků
- Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah BL k nebezp. chem. látce a chem. přípravku
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, včetně souvisejících právních předpisů
- Dr. H.-D. Steinleitner a kol.: Požárně a bezpečnostně technické charakter. hodnoty nebezpečných látek, Praha 1990
- Dr. H.-D. Steinleitner a kol.: Tabulky hořlavých a nebezpečných látek, Praha 1980
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezp. věcí (Dohoda ADR) ve znění platném od 1.1. 2005

16.4 Informace o změnách

V souvislosti se změnou vyhlášky č. 231/2004 Sb. došlo k vydání nového bezpečnostního listu.

16.5 Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.