

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Benzín technický 80/110

Datum vydání: 3.4.2013

Strana 1 z 12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Benzín technický 80/110

Registrační číslo REACH: 01-2119486291-36-
Číslo CAS: 64742-89-8
Indexové č.: 649-267-00-0
Číslo ES: 265-192-2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

- > Výroba chemikálií
- > Distribuce
- > Formulace směsí, přebalování
- > Chemikálie pro nátěrové hmoty, barvy a ředidla
- > Výroba pracích a čisticích prostředků
- > Mazivo anebo přísada maziv

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: BOTASERVIS s.r.o.
Telefon: +420 577 454 405
Fax: +420 577 454 404
E-mail: botaservis@botaservis.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

CLP: Kategorie nebezpečí:
Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3
Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2

Údaje o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Benzín technický 80/110

Datum vydání: 3.4.2013

Strana 2 z 12

Zápis klasifikace:

Flam. Liq. 2, H225
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.
Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

plamen; vykřičník; nebezpečnost pro zdraví; životní prostředí



Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů .

Doplňující informace na štítku

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Solventní nafta (ropná), lehká alifatická; nízkovroucí benzinová frakce

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Benzín technický 80/110

Datum vydání: 3.4.2013

Strana 3 z 12

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Charakteristika produktu

Látka s níže definovaným obsahem nečistot

Indexové č.: 649-267-00-0

Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
265-192-2	Solventní nafta (ropná), lehká alifatická; nízkovroucí benzinová frakce	<= 100 %
64742-89-8		
01-2119486291-36	Carc. 1B, Muta. 1B, Asp. Tox. 1; H350 H340 H304	
203-777-6	n-hexan	< 3 %
110-54-3		
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Asp. Tox. 1, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H361f *** H304 H373 ** H315 H336 H411	
203-625-9	toluen	< 1 %
108-88-3		
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Asp. Tox. 1, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H361d *** H304 H373 ** H315 H336	
200-753-7	benzen	< 0,1 %
71-43-2		
	Flam. Liq. 2, Carc. 1A, Muta. 1B, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H225 H350 H340 H372 ** H304 H319 H315	

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

Jiné údaje

Poznámka: Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (č. EINECS 200-753-7).

** nelze vyloučit jinou cestu expozice

*** toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují zda se jedná o toxicitu pro plod (d) nebo o toxicitu pro reprodukční schopnosti (f)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolicí se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladiť, pouze zakrýt čistou tkaninou.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Benzín technický 80/110

Datum vydání: 3.4.2013

Strana 4 z 12

Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a několik minut dále vyplachujte. Přivolejte lékaře.

Při požití

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (nebezpečí poškození plic)! Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení produktu by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Písek.
Pouze školený personál: Pěna. Vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO₂), uhlovodíky.] Vyhněte se vdechování produktů hoření.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný protichemický oblek. Izolační dýchací přístroj.
Nářadí a výstroj musí být z nejkřivějšího materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

Další pokyny

Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Benzín technický 80/110

Datum vydání: 3.4.2013

Strana 5 z 12

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud.

Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejliskřící nářadí.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

Zamořenou zeminu je nutno vybagrovat a uložit na vhodnou skládku. Pro zabránění rozšíření zněčištění vody je potřeba využít normé stěny. O nutnosti použití dispergačních činidel rozhodne znalec, popř. příslušný místní orgán pro ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: písek, suchá zemina, křemelina, univerzální sorbent, mletý vápenec, vapex. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné.

Zařízení, které se používá při manipulaci s produktem musí být dobře utěsněné a vybavené hasicími prostředky k okamžitému zásahu v případě požáru.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Před přemístěním nebo použitím materiálu všechny kontejnery a vybavení elektricky spojte a uzemněte. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevybušném provedení. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat páry. Neprovádějte řezání, vrtání, broušení, svařování nebo podobné činnosti na prázdných obalech nebo v jejich blízkosti.

Další pokyny

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Doporučuje se používat produkt nejlépe v uzavřeném systému. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování a jiné operace.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Benzín technický 80/110 (Dunasol)

Datum vydání: 3.4.2013

Strana 6 z 12

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek, silných oxidačních činidel. Sklad musí být vybaven havarijními jímkami. Vhodné materiály nádob a obalů: Uhlíková ocel. nerezová ocel.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. Nekompatibilní látky/materiály: silné oxidační činidla (peroxydy, chromany, chlorečnany, perchlorované sloučeniny, tekutý kyslík, dusičnany).

Technická opatření/skladovací podmínky

Stojaté zásobníky musí být opatřeny pevnou střešou a chráněny dusíkovou atmosférou. Provozní přetlak: max. 0,01MPa
Provozní teplota: max. 30°C
Plnění obalů: max. 90% objemu

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Je-li látka využívána jako izolovaný meziprodukt na místě, pak s ní musí být nakládáno pouze za přísně kontrolovaných podmínek podle článku 17(3) nařízení REACH. Stejně tak se vztahují přísně kontrolované podmínky podle článku 18(4) nařízení REACH na přep

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
71-43-2	Benzen	0,939	3		PEL	
		3,13	10		NPK-P	
108-88-3	Toluen	53,2	200		PEL	
		133	500		NPK-P	
110-54-3	n-Hexan	19,88	70		PEL	
		56,8	200		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
71-43-2	Benzen	S-Fenylmerkapturová kyselina	0,024 μmol/mmol	moč	Konec směny
108-88-3	Toluen	Hippurová kyselina	1000 μmol/mmol	moč	Konec směny

Jiné údaje o limitních hodnotách

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné expoziční limity / nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší):
PEL 180 mg/m³ (Hungary)
NPK-P 720 mg/m³ (Hungary)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Benzín technický 80/110 (Dunasol)

Datum vydání: 3.4.2013

Strana 7 z 12

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům.

Typ: A (EN 141)

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být odolný vůči působení odmašťujících rozpouštědel. (EN 240, EN374). Preferovaný materiál: nitril (Doba průniku: > 480 min.).

Ochranný krém na ruce.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít. (EN 166)

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte ochranný oděv a obuv v antistatickém provedení.

Omezování expozice životního prostředí

Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace.

Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický, aromatický
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici.

		Poznámka
pH		neaplikovatelné
Bod varu/rozmezí bodu varu:	80 - 110 °C	
Bod vzplanutí:	- 25 °C	
Hořlavost		vysoce hořlavý
Meze výbušnosti - dolní:	1,0 objem.	
% Meze výbušnosti - horní:	6,5 objem. %	
Teplota vznícení:	Údaje nejsou k dispozici.	
Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti	
Tlak par:	250 hPa	
Hustota (při 15 °C):	0,695 - 0,725 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě:	< 1 g/L	
Rozdělovací koeficient:	Log Pow 3-6	
Kinematická viskozita:	0.6 mm ² /s	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Benzín technický 80/110

Datum vydání: 3.4.2013

Strana 8 z 12

9.2 Další informace

Teplota rozkladu: > 400 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.
Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly. Nebezpečí požáru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.
Vyhněte se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Nekompatibilní látky/materiály: silné oxidační činidla (peroxydy, chromany, chlorečnany, perchlorované sloučeniny, tekutý kyslík, dusičnany).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO₂), uhlovodíky.]

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní toxicita, orální, LD50, potkan: > 5000 mg/kg
Akutní toxicita, inhalační, LC50, potkan: > 12 ppm/4 hod.
Akutní toxicita, kožní, LD50, králík: > 2000 mg/kg

Toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici

Páry mají omamné a narkotické účinky.

Dráždivost a žíravost

Údaje nejsou k dispozici.

Senzibilizace

Není známo žádné senzibilizující působení.

Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici

Subchronická inhalační toxicita NOAEL (potkan, 12 týdnů) = 300 ppm
LOAEL (potkan, 12 týdnů) = 500 mg/kg

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Mutagenita: nevykazuje mutagenní účinek
Karcinogenita: Poznámka: Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (č. EINECS 200-753-7).
Toxicita pro reprodukci: Dvougenerační studie reprodukční toxicity neprokázaly škodlivý účinek.

Symptomy a účinky

Inhalace: Způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí.
Při styku s pokožkou: Způsobuje zarudnutí, podráždění.
Při kontaktu s očima: slabě dráždivý.
Při požití: Způsobuje poruchy vědomí, poruchy koordinace.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Benzín technický 80/110 (Dunasol)

Datum vydání: 3.4.2013

Strana 9 z 12

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK): 3500 g O₂/g látky

12.3 Bioakumulační potenciál

Má potenciál k bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 3-6 (Má potenciál k bioakumulaci.)
Snadno se odpařuje z půdy i vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

S vodou se prakticky nemísí, na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody čím může poškodit vodní floru a faunu.
Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt

070704 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky

160305 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organický odpad obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešena v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo):

UN1300

14.2 Náležitý název UN pro zásilku:

BENZÍN LAKOVÝ

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Benzín technický 80/110 (Dunasol)

Datum vydání: 3.4.2013

Strana 10 z 12

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
Klasifikační kód:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Bezpečnostní značka:	3



14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ano



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vyňaté množství: E2	
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E
Omezené množství (LQ):	1 L

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC
neaplikovatelné

Přeprava po moři (IMDG)
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum vydání: 3.4.2013

Benzín technický 80/110

Strana 11 z 12

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi perzistentní, velmi se bioakumulující

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Benzín technický 80/110 (Dunasol)

Datum vydání: 3.4.2013

Strana 12 z 12

Jiné údaje:

POKYNY PRO ŠKOLENÍ:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.