

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: červen 2008

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracovaný dle čl. 31 a příl. II Nařízení (ES) č.1907/2006 – REACH

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název látky nebo přípravku (totožný s označením na obale):

Benzín technický 50/110

1.2. Použití látky nebo přípravku

Nejčastější použití látky nebo přípravku:

Široké použití v průmyslu, čistiřny, odmašťování

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Distributor: CHEM Logistic, s. r. o.

Sadová 243, 530 03 Pardubice – Nemošice

Tel.: 466 822 690

Fax: 466 822 699

Informace k bezpečnostnímu listu: Ing. Petr Dolejský, info@chemlogistic.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS): na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Tel.(nepřetržitě): 224 919 293, 224 914 575

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Látka/obsahující frakce je klasifikována jako nebezpečná; je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných látek

2.1. Klasifikace

F – vysoce hořlavý

R-11 Vysoce hořlavý

Xn – zdraví škodlivý

R-65 Zdraví škodlivý. Při požití může vyvolat poškození plic

2.2. Nejdůležitější nepříznivé účinky:

Vysoká hořlavost. Při požití (v důsledku možného vyzvrácení a následném vdechnutí) může vyvolat poškození plic.

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: červen 2008

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

| Název složky | Číslo CAS | Číslo ES | Obsah v % | Klasifikace |
|--|------------|-----------|-----------|-------------------|
| Benzinová frakce (ropná) hydrogenačně odsířená, lehká pyrolyzní (obsah benzenu ES 200-753-7 <0,1 %) | 92045-57-3 | 295-438-4 | > 99 % | F R-11 Xn R-65 |

Obsahující benzinová frakce je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných látek.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Hlavním rizikem je hořlavost. Při požití může způsobit zánět plic. Při dlouhodobé expozici odmašťuje pokožku, což může vést k jejímu podráždění. Přímý kontakt s očima může vést k podráždění. Nadýchání par může vést k nevolnosti až závratím.

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Ano

Při expozici vdechováním:

Vynést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv. V případě nutnosti zavést umělé dýchání.

Okamžitě přivolat lékaře!

Při styku s kůží:

Svléknout potřísněný oděv, omývat zasaženou pokožku pod tekoucí vodou po dobu minimálně 30 minut a přivolat lékaře!

Při zasažení očí:

Odstranit kontaktní oční čočky. Co nejrychleji a co nejdůkladněji vyplachovat po dobu 15 minut velkým množstvím vody, okamžitě vyhledat očního lékaře!

Při požití:

Vypláchnout ústa. Nevyvolávat zvracení ! Riziko nadechnutí do plic. Okamžitě přivolat lékaře!

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti:

Tekoucí voda

Specifické prostředky/antidota: ne

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Použitá hasiva:

Prášek nebo těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna (AFFF, EXPYROL, TUTOGEN)

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít:

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: červen 2008

Voda (pouze na chlazení).

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo plynům:

Při hoření vzniká hustý tmavý kouř.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

V uzavřeném prostoru izolační dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření pro ochranu osob:

Zabránit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zákaz kouření. Odstranit zápalné zdroje. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

V případě úniku co nejrychleji zamezit šíření do okolí (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí) a vniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Uvědomit příslušné orgány.

Čistící metody:

V případě většího úniku lokalizovat a pokud je to možné odčerpat zpět do obalů. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do sorbentu (Vapex, Chezacarb, písek, suchá zemina, piliny), vzniklé odpady odstranit v souladu se zákonem o odpadech

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Benzin je uveden (jako jmenovitě vybraná nebezpečná látka) v zákonu č. 59/2006Sb. o prevenci závažných havarií.

7.1. Zacházení

Preventivní opatření na ochranu osob:

Při manipulaci dodržovat ČSN 65 0201 – hořlavé kapaliny. Zákaz manipulace otevřeným ohněm, zákaz kouření, při práci použít ochranné rukavice a pracovní oděvy.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Záchytné vany pod obaly se skladovanou látkou.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku:

Nejsou známy

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: červen 2008

7.2. Skladování

Podmínky pro bezpečné skladování:

Přiměřená teplota skladování. Neskladovat společně s poživatinami. Skladujte mimo dosah sálavého tepla a ohně.

Množstevní limity při bezpečném skladování: Podle požárního zařazení skladovacího objektu a konkrétních odstupových vzdáleností.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Limitní hodnoty expozice

Benzín (a jeho frakce) je uveden v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.

Přípustná hodnota

PEL (Přípustný expoziční limit) 400 mg/m³

NPK-P (Nejvyšší přípustná koncentrace) 1000 mg/m³

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Zajištěnost větrání. Kontrolní měření koncentrace formaldehydu v pracovním prostředí.

- a) Ochrana dýchacích cest
Ochranná maska s filtrem proti organickým parám (filtr A – hnědý)
- b) Ochrana rukou
Ochranné rukavice
- c) Ochrana očí
Ochranné brýle, nebo štít
- d) Ochrana kůže
Není uvedeno

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Při stáčení se doporučuje odsávání par (rekuperace)

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: červen 2008

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace:

| | |
|-------------|-----------------------|
| Skupenství: | Kapalné |
| Barva: | Bezbarvá až nažloutlá |
| Zápach: | Typicky benzínový |

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | |
|-------------------------------|-------------|
| pH: | nestanoveno |
| Bod varu / rozmezí bodu varu: | 50 - 110 °C |
| Bod vzplanutí: | - 11 °C |
| Teplota vznícení: | 220 °C |
| Výbušné vlastnosti: | |
| - dolní mez výbušnosti | 0,93 |
| - horní mez výbušnosti | 7,0 |

| | |
|--|-------------|
| Oxidační vlastnosti: | nestanoveno |
| Tlak par při 20 °C v kPa: | 0,79 |
| Hustota: kg/m ³ při 20 °C : | cca 710 |
| Rozpuštnost ve vodě (g/l) při 20 °C ve vodě: | nerozpuštný |
| Rozdělovací koeficient: | nestanoven |
| Viskozita: | |
| Hustota par: | 2,4 |
| Rychlost odpařování: | neuvezena |

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Zdroj ohně, vysoká teplota, statická elektřina

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Poživatiny.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné za normálních podmínek

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:

Podráždění sliznic při kontaktu, či vdechnutí.

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: červen 2008

Znamé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku:

Subakutní toxicita, ani subchronická toxicita nejsou stanoveny.

Senzibilizace:

U citlivějších osob se může vyvinout senzibilizace kůže. Způsobují odmaštění pokožky.

Narkotické účinky:

Ano, částečně

Karcinogenita:

Při obsahu benzenu <0,1% NE

Mutagenita:

NE

Toxicita po reprodukci:

Není známa

LD_{50,orál.} potkan

2000 mg/kg

Při nadýchání dochází k bolesti hlavy, závratím, pocitem opilosti, zvracením. Smrtelná dávka (při intenzivní inhalaci 5-10 min) se pro dospělého člověka udává koncentrace vyšší než 35 g/m³.

Požítí 20 – 40 g může být pro dospělého člověka rovněž smrtelné. Při otravě dochází k poruchám vědomí, objevují se křeče, zvracení, vyšší produkce slin, často ztráta vědomí, modrofialové zbarvení sliznice a pokožky, poruchy CNS.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita

Produkt nesmí znečistit vodní zdroje, kanalizace, zeminu.

12.2. Mobilita

Neuvedeno

12.3. Perzistence a rozložitelnost

Neuvedeno

12.4. Bioakumulační potenciál

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: červen 2008

Předpokládá se nízký

12.5. Jiné nepříznivé účinky

Na povrchu vodní plochy vytváří souvislou vrstvu zabraňující přestupu kyslíku.

Třída nebezpečnosti pro vodu . Hodnota WGK = 2 (znečišťující)

13. POKYNY K LIKVIDACI

Informace o bezpečném zacházení při odstraňování látky nebo přípravku

Podle katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad. Zasažené místo posypat vhodným sorpčním prostředkem a poté kontaminovanou zeminu sebrat do vhodné nádoby. Kod odpadu 07 01 04*

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů:

Při nižší koncentraci polutantu biodegradace. Při vysoké koncentraci polutantu spálení v zabezpečené spalovně.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pro přepravu je benzin a jeho frakce hodnocen jako nebezpečná věc.

Silniční / železniční přeprava ADR / RID

| | |
|----------------------|--|
| Třída nebezpečnosti: | 3 |
| UN číslo: | 3295 |
| Obalová skupina: | II |
| Pojmenování : | uhlovodíky kapalné j.n. – technický benzín |
| Klasifikační kod: | F1 |
| Kemlerův kod: | 33 |



Bezpečnostní značka:

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH

Pro benzinovou frakci – technický benzín nebylo provedeno posouzení o rizik/chemické bezpečnosti (CSR) podle nařízení (ES) č.1907/2006 REACH

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: červen 2008

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být uvedeny na obalu (etiketě) :

Název: Technický benzin

Obsahuje: Benzinová frakce (ropná) ES 295-438-4 „označení ES“



vysoce hořlavý



zdraví škodlivý

Při požití může vyvolat poškození plic

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Používejte pouze ve větratelných místnostech

Při požití nevyvolávejte zvracení

Další požadavky na označení: hmatatelná výstraha pro spotřebitelská balení

Pro spotřebitelská balení uvést hmotnost.

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:

ne

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: červen 2008

Podklady a právní předpisy použité pro zpracování bezpečnostního listu:

Informace poskytnuté výrobcem.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, ve znění změněném vyhláškou č. 369/2005 Sb. – Seznam závazně klasifikovaných látek

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění naposledy upraveném sdělením č. 14/2007 Sb. m. s.

Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanovují emisní limity pro těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam použitých R-vět:

R 11 Vysoce hořlavý

R 65 Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic

Seznam použitých S-vět:

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 51 Používejte pouze ve větratelných místnostech

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení

Pokyny pro školení:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: červen 2008

Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

