

SILNIČNÍ ASFALTY

Datum vydání: 2000-08-01

Číslo a datum revize: 5/2010-11-30

Název výrobku: **SILNIČNÍ ASFALTY**

1. Identifikace látky a podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Silniční asfalty (50 / 70; 70 / 100; 160 / 220)**
Název podle 67/548/EHS: ES 232-490-9 Asfalt; Asfalt
ES 265-196-4 Asfalt oxidovaný; Asfalt
Další názvy: Road bitumen, Asfaltová živice
Registrační číslo: ES 232-490-9 **01-2119480172-44-0041**
ES 265-196-4 **01-2119498270-36-0025**

1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití látky

Silniční asfalty jsou určeny zejména pro přípravu obalových směsí, litých asfaltů, na výstavbu a údržbu asfaltových vozovek, chodníků, při výrobě asfaltového betonu atp. Nesmí se používat pro jiné účely než je stanoveno příslušnou provozní dokumentací.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo

ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s. IČO: 62741772
Záluží 2 DIČ: CZ62741772
Litvínov www.ceskarafinerska.cz
PSČ 436 70 E-mail: info@crc.c

1.3.2 Místo podnikání

Rafinérie Litvínov	Rafinérie Kralupy
P. O. BOX 47	P. O. BOX 96
436 01 Litvínov	278 01 Kralupy n/Vlt.
tel.: +420 476 163 567	+420 315 718 500
fax: +420 476 165 086	+420 315 718 640
www.crc.cz	info@crc.cz

1.3.3 Osoba odpovědná za BL

Ing. Václav Pražák tel.: +420 476 164 308
E-mail: vaclav.prazak@crc.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

1.4.1 TRINS (transportní informační a nehodový systém)

Poskytuje nepřetržitou odbornou i praktickou pomoc při řešení mimořádných situací spojených s přepravou či skladováním nebezpečných chemických látek na území ČR. Pomoc je poskytována přes operační střediska HZS nebo přes UNIPETROL RPA, s.r.o. Litvínov – jako regionální středisko číslo 1 + republikové koordinační středisko TRINS.

Kontakt TRINS: Mgr. Jaroslav Porteš; tel. +420 476 165 253, E-mail: jaroslav.portes@unipetrol.cz

1.4.2 Toxikologické informační středisko

Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky

2.1.1 Podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Silniční asfalty nejsou podle uvedeného nařízení klasifikovány jako nebezpečná chemická látka.

2.1.2 Podle směrnice Rady 67/548/EHS

Silniční asfalty nejsou podle uvedené směrnice klasifikovány jako nebezpečná chemická látka.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejsou.

2.2.2 Podle směrnice Rady 67/548/EHS

Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost

2.3.1 Informace o PBT

Podle kritérií v příloze XIII nařízení č. 1907/2006 silniční asfalty neobsahují látky PBT nebo vPvB.

2.3.2 Jiné nebezpečné účinky

Roztavené silniční asfalty mají velkou přilnavost k pokožce a při styku s ní způsobují obtížně hojitelné popáleniny. Silniční asfalty mohou vyvolat přecitlivělost pokožky, projevující se zvýšenou citlivostí kůže a vznikem kožních zápalů po oslunění (tzv. fotodermatitida).

3. Složení / informace o složkách

3.1 Složení přípravku, koncentrační limity a klasifikace složek

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

<i>Látka (název)</i>	<i>Obsah (% V/V)</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Číslo ES.</i>	<i>Registrační číslo</i>
Asfált; Asfált	0 až 100	8052-42-4	232-490-9	01-2119480172-44-0041
Asfált oxidovaný; asfált	0 až 100	64742-93-4	265-196-4	01-2119498270-36-0025

3.2 Chemická charakteristika

Silniční asfalty jsou disperzní směsí vysokomolekulárních parafinů, asfaltenů, maltenů, pryskyřic, heterocyklických sloučenin, minerálních látek atp. Při normální teplotě jsou to polotuhé až tuhé stejnorodé živické látky černé barvy. V roztaveném stavu jsou velmi viskózní kapaliny. Získávají se jako destilační zbytek vakuové destilace ropy. Pro dosažení požadovaných vlastností se dále upravují oxidací vzduchem.

4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny

Při manipulaci je nezbytné dodržovat všechny požadavky spojené s pracovní hygienou a bezpečností práce v souladu s platnou legislativou a tímto BL.

Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.

4.2 Při vdechnutí

Přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání z plic do plic. Přivolat lékaře.

4.3 Při kontaktu s kůží

Silniční asfalty mají nepříznivý účinek zejména na pokožku. První pomoc při postříkání horkým asfaltem spočívá ve sterilním ošetření postižených ploch a zajištění lékařské pomoci. Horký asfalt přilepený na pokožku je třeba nejprve ochladit (vodou). Odstranění asfaltu při první pomoci je možné jen tehdy, jde-li o malé plochy. Na odstranění je možné použít vazelinu nebo vazelinový olej. Není vhodné používat tuky živočišného původu. Vždy je třeba zajistit lékařské ošetření.

4.4 Při kontaktu s okem

Při zasažení očí horkým asfaltem ihned zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Při požití ihned zajistit lékařskou pomoc.

5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodná hasiva

Vzduchová hasící pěna, hasící prášek, CO₂.

5.2 Nevhodná hasiva

Voda (vhodná pouze na chlazení).

5.3 Zvláštní nebezpečí

Hořlavá látka. Na vzduchu hoří čadivým plamenem. Může se uvolňovat oxid uhelnatý.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi, zabránit kontaktu produktu s kůží a očima. Na všech pracovištích přijmout opatření zabráňující vzniku fotodermatitidy a popálenin. Kde se tato opatření nedají přijmout, používat osobní ochranné pomůcky, zejména pomůcky na ochranu pokožky, a očí (ochranné rukavice, ochranné brýle nebo štít, zástěru, obuv a oděv). Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle situace nechat ztuhnout, mechanicky vyčistit a likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz též oddíly 8 a 13.

7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení.

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

Skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení. Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření.

7.3 Specifické konečné použití

Silniční asfalty jsou určeny zejména pro přípravu obalových směsí, litých asfaltů, na výstavbu a údržbu asfaltových vozovek, chodníků, při výrobě asfaltového betonu atp. Nesmí se používat pro jiné než schválené účely. Nikdy nevylévat do kanalizace.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Nejsou udávány.

Vzhledem k možnému rozkladu při vyšších teplotách se doporučuje dodržovat následující limity škodlivin.

		Celkové uhlovodíky
PEL	mg/m ³	5
NPK-P	mg/m ³	10

8.1.2 DNEL podle CSR

Neudává se.

8.2 Omezování expozice

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s asfalty nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a pitím a po ukončení práce je třeba pokožku umýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	---
<i>Ochrana očí:</i>	Ochranné brýle proti chemickým vlivům.
<i>Ochrana rukou:</i>	Ochranné rukavice.
<i>Ochrana kůže:</i>	Ochranný pracovní oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz též body 2.1, 6.2 a 16.3.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Základní fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20 °C):	polotuhá až tuhá látka
Barva:	černá
Zápach:	typický asfaltový (zejména po zahřátí)
Hustota při 15 °C:	> 1000 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Tlak par při 20 °C:	< 0,01 kPa
Bod vzplanutí:	> 220 °C
Kinematická viskozita/135 °C:	100 až 300 mm ² /s
Mezní experimentální bezpečná spára	---

9.2 Další informace

Bod měknutí:	cca 30 až 60 °C
--------------	-----------------

10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sazí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidovadla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se nerozkládá. Při zahřívání na vysoké teploty (nad 200 °C) může docházet k termickému krakování a uvolňování plynných uhlovodíků.

11 Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita

Neudávána.

11.2 Žiravost / dráždivost pro kůži

Neudávána.

11.3 Vážné poškození / podráždění očí

Neudáváno.

11.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Neudávána.

11.5 Mutagenita v zárodečných buňkách

Neudávána.

11.6 Karcinogenita

Neudávána.

11.7 Toxicita pro reprodukci

Neudávána.

11.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není známo.

11.9 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neudávána.

11.10 Nebezpečnost při vdechnutí

Neudáváno.

12 Ekologické informace

12.1 Toxicita

Neudávána.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Neudávána.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neudáván.

12.4 Mobilita v půdě

Neudávána.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Neobsahuje látky indikující splnění kritérií pro látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neudávány.

16 Další informace vztahující se k nebezpečné chemické látce nebo přípravku

16.1 Informace o změnách

Všechny změny v tomto bezpečnostním listě byly provedeny v souladu s novými údaji o nebezpečnosti látky získanými v průběhu její registrace a v souladu s požadavky nařízení č. 1907/2006/ES a nařízení č. 1272/2008.

16.2 Použitá literatura

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- ČSN EN 12591 Asfalty a asphaltová pojiva – Specifikace pro silniční asfalty

16.3 Seznam použitých R-vět a H-vět, S-vět a P-vět

16.3.1 Standardní věty pro specifickou rizikovost (R-věty)

Nejsou.

16.3.2 Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

Nejsou.

16.3.3 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)

Nejsou.

16.3.4 Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)

Nejsou.

16.4 Pokyny pro školení

Školení jsou prováděna v souladu s požadavky Zákoníku práce a zákona č. 258/2000 Sb.

16.5 Další údaje

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.