

## Bezpečnostný list podľa smernice EÚ (91/1551EWG)

### Trinidadský prírodný asfalt

prepracované: 30.06.2011  
pripravil: Ing. Martin Cehlár

#### 1. Materiál

##### Údaje k produktu:

Obchodný názov: Trinidad Epuré Z 0/8

#### 2. Zloženie/údaje k jednotlivým komponentom

Účinné látky: prírodný asfalt, skladá sa z 53 až 55 hm.-% rozpustného bitúmenu (zmes naftenických, parafínových a aromatických uhľovodíkov) 36 až 37 hm.-%, minerálnych látok a 9 až 10 hhm.-% zvyškových komponentov nepatriacich k bitúmenu ani k minerálnym látkam.

Nebezpečné látky: nie sú známe

#### 3. Možné riziká

a. v studenom stave: žiadne

b. v horúcom stave: v roztopenom stave cca 120 °C - 180 °C popálenie pri styku s pokožkou

#### 4. Opatrenia prvej pomoci

Styk s pokožkou: pri styku pokožky s horúcim Trinidad Epuré okamžite ochladiť pomocou vody, túto ponechať na koži a postarať sa o lekárske ošetrovanie

Vdýchnutie: žiadne nebezpečenstvo

Styk s okom: po styku oka s tekutým Trinidad Epuré okamžite ochladiť pomocou vody a postarať sa o lekárske ošetrovanie

Prehltnutie: odpadá

#### 5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky: *suché hasiace prostriedky, pena, CO<sub>2</sub>, halón*

Nevhodné hasiace prostriedky: *voda*

Zvláštne ohrozenie produktmi spaľovania/materiálu:

*žiadne*

## **6. Opatrenia pri náhodnom úniku**

Všeobecné upozornenia: *nedopustiť kontakt tekutého Trinidad Epuré s pokožkou a okom*

Ochrana životného prostredia: *žiadne nebezpečenstvo*

Čistenie/ odstraňovanie:

*nechať vychladnúť, mechanicky odstrániť a prípadne znovu upotrebiť*

## **7. Manipulácia a uskladnenie**

Manipulácia:

v studenom stave: *manipulovať ako so sypkými hmotami*

v tekutom stave: *zásobník zabezpečiť pred prístupom vody*

Uskladnenie:

v studenom stave: *skladovať ako sypké hmoty*

v tekutom stave: *skladovať v izolovaných zásobníkoch na taveninu  
nedopustiť nadmerný ohrev (> 300 °C)*

## **8. Obmedzenie doby expozície a osobné ochranné prostriedky**

Ďalšie pokyny pri konštrukcii technických zariadení:

*nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia*

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchania: *nevyžaduje sa*

Ochrana rúk: *tekutý Trinidad Epuré – ochranné rukavice*

Ochrana očí: *tekutý Trinidad Epuré – ochranné okuliare*

Ochrana tela: *tekutý Trinidad Epuré – zatvorený odev*

---

## 9. Fyzikálne a technické vlastnosti

Vzhľad:

Forma:	<i>pevná, tekutá pri 120 °C</i>
Farba:	<i>čierna, matová</i>
Zápach:	<i>nie je výrazný, závisí od teploty</i>

Zmena stavu:

Bod vzplanutia:	<i>&gt; 250 °C</i>
Teplota vznietenia:	<i>&gt; 350 °C</i>
Hranice výbušnosti:	<i>odpadá</i>
Tlak pary (pri 20 °C):	<i>nie je merateľný</i>
Hustota (pri 25 °C):	<i>1,40 - 1,42 g/cm<sup>3</sup> podľa DIN 52004</i>
Rozpustnosť vo vode (pri 20°C):	<i>nerozpustný</i>
Viskozita (180 °C):	<i>3.000 - 3.800 cST podľa DIN 51366</i>

---

## 10. Stabilita a reaktivita

<u>zabrániť podmienkam:</u>	<i>žiadne</i>
<u>zabrániť materiálom:</u>	<i>žiadne</i>
<u>nebezpečné produkty rozpadu:</u>	<i>žiadne, pri použití v priemysle s asfaltom</i>
<u>tepelný rozpad:</u>	<i>žiadne, pri použití v priemysle s asfaltom</i>

## 11. Toxikologické údaje

<u>Akútna orálna toxicita:</u>	<i>žiadne</i>
<u>Primárne podráždenie:</u>	
Oko:	<i>žiadne</i>
Pokožka:	<i>žiadne</i>

## 12. Ekologické údaje

Údaje k eliminácii (trvanie a odbúravanie):

Ďalšie pokyny: *prakticky neodbúrateľné  
analogicky s bitúmenom (hlavná zložka Trinidad Epuré), ktorý  
v zmysle zákona o hospodárení s vodou nie je zaradený ako  
látka ohrozujúca vodu a preto nie je známe žiadne ohrozenie  
vody*

## 13. Pokyny pre likvidáciu

Produktové odporúčanie: *skládka stavebného odpadu  
lepšie: recyklovanie pri výrobe asfaltových zmesí*

Odpadový kód č.: *54912 (analogicky s bitúmenom)*

Odporúčanie pre nečistené balenie: *nekontaminované balenie s drevom, spáliť resp. – podľa  
stavu opotrebenia - recyklovať*

Odporúčaný čistiaci prostriedok: *odpadá*

## 14. Údaje k doprave v tuhom stave

Suchozemská doprava ADR/RID:

trieda: *voľná*

Riečna doprava ADN/ADNR:

trieda: *voľná*

Námorná doprava IMDG:

trieda: *voľná*

Letecká doprava IATA-DGR:

kategória: *voľná*

Nie je nebezpečným tovarom v zmysle dopravných predpisov

**14 a. Ak by mal byť materiál dopravovaný výnimočne v tekutom stave, platia predpisy pre dopravu bitúmenu**

## 15. Predpisy

### Označenie podľa smerníc EÚ

Poznávacie písmeno a označenie rizika produktu:

*nejestvuje v zmysle ustanovení o označovaní rizikového produktu  
povinnosť označovania*

Komponenty označujúce nebezpečenstvo na etikete:

*žiadne*

### Národné predpisy

Havarijný predpis *nie*

Pokyny pri obmedzení používania: *nie*

Technický návod - Vzduch: *pri spracovaní v horúcom stave sú emitované  
organické*

*látky prevažne triedy III, príloha E technického návodu  
Vzduch*

Trieda ohrozenia vody: *neklasifikované*

## 16. Ďalšie údaje

1. *Technické dodacie podmienky pre Trinidadský asfalt*

2. *Poznámkový list pre používanie prírodného asfaltu pri stavbe asfaltových ciest*

*S údajmi, ktoré sme práve uviedli a ktoré zodpovedajú dnešnému stavu našich poznatkov a skúseností, popisujeme náš produkt v súvislosti s požiadavkami na bezpečnosť a označenie v zmysle platných zákonov; nie sú s tým však spojené príslušby týkajúce vlastností.*