

Bezpečnostný list podľa smernice EÚ (91/1551EWG)

Trinidadský prírodný asfalt

prepracované: 30.06.2011
pripravil: Ing. Martin Cehlár

1. Materiál/Priprava a označenie firmy

Údaje k produktu:

Obchodný názov: *Trinidad NAF 501*

2. Zloženie/údaje k jednotlivým komponentom

Účinné látky: 5 GT 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, ďalej z 1 GT celulóзовých vlákien

Nebezpečné látky: *nie sú známe*

3. Možné riziká

a. v studenom stave: *žiadne*

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

4. Opatrenia pri 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 okamžite ochladiť pomocou vody a postarať sa o lekárske ošetrovanie*

Prehltnutie: *odpadá*

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky: *suché hasiace prostriedky, pena, CO₂, 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:

mechanicky odstrániť a prípadne znovu upotrebiť

7. Manipulácia a uskladnenie

Manipulácia:

v studenom stave: *manipulovať ako so sypkými hmotami*

Uskladnenie:

v studenom stave: *skladovať ako sypké hmoty*

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: *Ochranné rukavice*

Ochrana očí: *Ochranné okuliare*

Ochrana tela: *Pracovný odev*

9. Fyzikálne a technické vlastnosti

Vzhľad:

Forma: *pevná, pri 140 °C väzká*

Farba: *čierna, sivá, matová*

Zápach: *nevýrazný, závisí od teploty*

Zmena stavu:

Bod vzplanutia: *> 250 °C*

Teplota vznietenia: *> 350 °C*

Hranice výbušnosti: *odpadá*

Tlak pary (pri 20 °C):	<i>nemerateľný</i>
Hustota (pri 25 °C):	<i>1,40 - 1,42 g/cm 3 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>
Zabrániť materiálom:	<i>žiadne</i>
<u>Nebezpečné produkty rozpadu:</u>	<i>žiadne, pri použití v priemysle s asfaltom</i>
Tepelný rozklad:	<i>žiadne, pri použití v priemysle s asfaltom</i>

11. Toxikologické údaje

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

12. Ekologické údaje

Údaje k eliminácii (trvanie a odbúravanie):

prakticky neodbúrateľné

Ďalšie pokyny:

analogicky s bitúmenom (hlavná zložka Trinidad NAF 501), 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*

Odporúčany 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 prísľuby týkajúce vlastností.