



Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

APVV-0552-10

Výskum výroby akrylátových esterov viacsýtnych alkoholov vytvrdzovateľných UV žiarením

Zodpovedný riešiteľ **Ing. Peter Grolmus**

Príjemca **VUP, a.s.**

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. VUP, a.s., Nábrežná 4, 971 04 Prievidza
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

- 1.
- 2.
- 3.

Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

1. Pripravuje sa podanie patentovej prihlášky
- 2.
- 3.

Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. Záverečná výskumná správa VUP, a.s., ev. č. 781
2. Možnosti publikovania výsledkov sú obmedzené. Projekt má charakter aplikovaného výskumu spolufinancovaného riešiteľom. Napriek tomu riešitelia plánujú prezentovať čiastkové výsledky výskumu na konferencii APROCHEM v ČR
- 3.
- 4.
- 5.

Uplatnenie výsledkov projektu

Vypracovanie nových technologických postupov výroby propoxylovaného glycerol triakrylátu, dipropylénglykol diakrylátu a tripropylén diakrylátu exsterifikáciou kyseliny akrylovej príslušným viacšýtnym alkoholov.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku (max. 20 riadkov)

V rámci riešenia projektu bol overený spôsob prípravy glycerol triakrylátu, dipropylénglykol diakrylátu a tripropylén diakrylátu exsterifikáciou kyseliny akrylovej príslušným viacšýtnym alkoholov a následná izolácia produktov v komerčne požadovanej čistote.

Výsledkom riešenia projektu je nová technológia s technologickými údajmi v rozsahu podkladov pre základný inžiniering.

Podklady obsahujú princíp technologického riešenia, špecifikáciu výrobku, surovín a pomocných látok, špecifikáciu, množstvá a spôsob likvidácie odpadov, spotrebné normy surovín, pomocných látok a energií, popis technológie výroby, špecifikáciu aparátov a zariadení a analytickú kontrolu procesu. Súčasťou podkladov sú aj karty bezpečnostných údajov (MSDS) pre suroviny a produkt.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku (max. 20 riadkov)

In the framework of the project solution there were verified preparation process of propoxylated glycerol triacrylate, dipropyleneglycol diacrylate and tripropyleneglycol diacrylate by esterification of acrylic acid with corresponding polyhydric alcohol and the following isolation of products with commercially required purity.

The result of the project solution is a new technology with technological data in the range of foundations for basic engineering.

Foundations contain a principle of technological solution, specification of product, raw-materials and auxiliaries, specification, amounts and a way of wastes disposal, standards of raw-materials, auxiliaries and energies expenditure, description of production technology, specification of apparatus and equipments and analytical control of the process. Material safety data sheets (MSDS) for raw-materials and product are the part of foundations.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

Zodpovedný riešiteľ

Ing. Peter Grolmus

V Prievidzi 28. 01. 2014

Štatutárny zástupca príjemcu

Ing. Roman Karlubík, MBA

V Prievidzi 28. 01. 2014

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu