



## Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu **VMSP-P-0018-09**

**Výskum výroby kyseliny hydroxypivalovej**

Zodpovedný riešiteľ **Ing. Ladislav Komora, CSc.**

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 ev. č. 778
2. Možnosti publikovania výsledkov sú obmedzené. Projekt má charakter aplikovaného výskumu spolufinancovaného riešiteľom, výsledky budú realizácie vo výrobe. Napriek tomu riešitelia plánujú prezentovať čiastkové výsledky výskumu na konferencii APROCHEM v ČR
- 3.
- 4.
- 5.

### **Uplatnenie výsledkov projektu**

Vypracovanie novej technológie pre zavedenie výroby kyseliny hydroxypivalovej a jej realizácia v praxi. Nový technologický proces je šetrný k životnému prostrediu, nakoľko sa nepoužívajú organické rozpúšťadlá.

Získanie nových odborných poznatkov využiteľných pri riešení ďalších výskumných projektov.

### **CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV**

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

V rámci riešenia projektu boli na základe výsledkov laboratórneho a technologického výskumu vypracované technologické podklady pre zavedenie výroby kyseliny hydroxypivalovej z izobutyraldehydu.

Podklady obsahujú princíp a popis technologického riešenia, špecifikáciu výrobku, surovín a pomocných látok, špecifikáciu, množstvá a spôsob likvidácie odpadov, spotrebné normy surovín a energií, opis technológie výroby, špecifikáciu aparátov, analytickú kontrolu procesu a karty bezpečnostných údajov (MSDS) pre suroviny a produkt. Na základe vypracovaných podkladov bude realizovaná výroba kyseliny hydroxypivalovej. Celý proces je maximálne šetrný k životnému prostrediu, nakoľko sa nepoužívajú organické rozpúšťadlá, ako je to v doposiaľ známych postupoch výroby tohto produktu.

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

In the framework of the project there were elaborated technological foundations based on results of laboratory and technological research for introduction of hydroxypivalic acid from isobutyraldehyde.

The foundations contain a principle and description of technological solution, specification of the product, raw-materials and auxiliaries, specification, amounts and a way of wastes disposal, standards of raw-materials and energies expenditure, description of production technology, specification of apparatus, analytical control of the process and material safety data sheets (MSDS) for raw-materials and product. Based on elaborated foundations there will be realized production of hydroxypivalic acid. The total process is considerate from the environment point of view since there are not used organic solvents as it is in till now known processes of hydroxypivalic acid production

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

**Zodpovedný riešiteľ**

Ing. Ladislav Komora, CSc.

V Prievidzi 26.09.2011

**Štatutárny zástupca príjemcu**

Ing. Miroslav Kavala, CSc.

V Prievidzi 26.09.2011

.....  
podpis zodpovedného riešiteľa

.....  
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu