



Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu **VMSP-P-0017-09**

Výskum výroby alkyhydroxylamínov

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. 777
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 izopropylhydroxylamínu a jej realizácia vo výrobe.

Získanie nových odborných poznatkov na prípravu ďalších alkylhydroxylamínov, konkrétne dietylhydroxylamínu, diizopropylhydroxylamínu, fenyhydroxylamínu, cyklohexylhydroxylamínu, a tiež izopropylhydrazínu.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku

(max. 20 riadkov)

V rámci riešenia projektu boli overené možnosti syntézy N-alkylhydroxylamínov, vypracovaný optimálny technologický postup výroby izopropylhydroxylamínu a navrhnutá výrobná jednotka o kapacite 500 t/r vodného roztoku s koncentráciou 15,75 % účinnej látky, ktorá je flexibilná a umožňuje vyrábať aj iné druhy N-alkylhydroxylamínov podľa požiadaviek odberateľov. Výsledkom riešenia projektu je nová technológia s technologickými údajmi v rozsahu podkladov pre základný inžiniering.

Podklady obsahujú princíp technologického riešenia, kapacitu výroby a fond pracovnej doby, 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 possibilities of N-alkylhydroxylamines, elaborated optimum technological process of isopropylhydroxylamine production and proposed a production unit with capacity of 500 t/year water solution with concentration 15,75 % of active substance which is flexible and allows to produce also other kinds of N-alkylhydroxylamines according to requirements of customers. 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, plant capacity and hours of labour fund, 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 26.09.2011

Štatutárny zástupca príjemcu

Ing. Miroslav Kavala, CSc.

V Prievidzi 26.09.2011

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu