

## Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: VUP, a.s., Prievidza	Evidenčné číslo projektu: APVV-99-003305
--------------------------------	--

Názov projektu:  <b>Výskum výroby dihydrazidu kyseliny adipovej</b>
---

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	VUP, a.s., Prievidza

Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	

<b>Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované):</b>  <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	Možnosti publikovania výsledkov sú obmedzené. Projekt má charakter aplikovaného výskumu spolufinancovaného riešiteľom vo výške 60 %. Výsledky sú predmetom obchodného tajomstva, nakoľko budú realizované vo výrobe.

<b>V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:</b>	Na základe získaných výsledkov bude realizovaná výroba produktu určeného predovšetkým pre zahraničný trh. Zavedením výstupu do praxe sa dosiahne u realizátora zvýšenie výnosov, pridanej hodnoty a exportu. Odborné poznatky získané riešením projektu budú využité pri riešení ďalších výskumných projektov.
--	--

**Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.**

**Podpis riešiteľa:** .....

**Dátum:** .....

# Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: APVV-99-003305

## Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Na základe výsledkov vykonaného laboratórneho a technologického výskumu boli vypracované technologické podklady pre výrobu 100 t/r dihydrazidu kyseliny adipovej z hydrazínhydrátu a kyseliny adipovej, resp. jej esterov, s dôrazom na elimináciu škodlivých vplyvov hydrazínu na životné a pracovné prostredie. Podklady v rozsahu základného inžinieringu obsahujú optimálne technologické podmienky prípravy, spotrebné normy surovín a energií, špecifikáciu produktu, surovín a zariadení, špecifikáciu a spôsob likvidácie odpadov a analytickú kontrolu procesu.

Produkt patrí medzi špičkové chemické špeciality s vysokou pridanou hodnotou. Má široké použitie, hlavne ako sieťovacie činidlo pri výrobe vodorozpustných polymérov pre lepidlá a náterové hmoty a je určený predovšetkým pre zahraničné trhy.

Realizátorom výroby bude VUP, a.s., Prievidza, ktorá má skúsenosti so syntézami na báze hydrazínhydrátu a s výrobou chemických špecialít pre zahraničných odberateľov.

## Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

Based on the results of executed laboratory and technological research there were elaborated technological foundations for production of 100 t/year of adipic acid dihydrazide from hydrazine hydrate and adipic acid and its esters respectively with accent to elimination of harmful effects on environment and working conditions. Foundations in the range of basic engineering contain optimal technological conditions of preparation, usage standards of raw-materials and energies, specification of product, raw-materials and equipments, specification and a way of waste disposal and analytical control of the process.

The product belongs in top chemical specialities with high added value. It has wide use, mainly as crosslinking agent at production of water-soluble polymers for adhesives and coatings and it is scheduled above all for foreign markets.

The processor of production will be VUP, a.s., Prievidza that has experiences with syntheses based on hydrazine hydrate and with production of chemical specialities for foreign customers.

Podpis riešiteľa: .....