

مشخصات عمومی		
نام محصول	تولید اسید آدیپیک	
ظرفیت طرح	۶۸ هزار تن در سال	
کاربرد محصول	<p>به صورت ماده میانی جهت تولید پلیمرهای نایلون ۶۶ یا مواد واسطه آن کاربرد دارد همچنین در تولید نمک نایلون ۶۶-رزین‌های پلی یورتان -نرم‌کننده‌ها. ۷۰ درصد ظرفیت تولید اسید آدیپیک صرف تولید نایلون ۶۶ و پلی‌استر و سایر مصارف جزئی می‌شود و ۳۰ درصد آن نیاز داخل ایران و صادرات خواهد شد. در صنایع غذایی هم کاربرد دارد.</p>	
بررسی بازار		
قیمت فروش محصولات	قیمت هر کیلوگرم محصول ۲۴۰,۰۰۰ ریال	
میزان نیاز (مصرف) داخلی	۱ هزار تن در سال	
میزان تولید داخلی	تولید داخلی ندارد و نیاز داخلی از طریق واردات تأمین می‌گردد.	
بررسی فنی طرح		
فرآیند تولید	<p>در حال حاضر فرایند با پایه سیکلو هگزان، فرایند با پایه فنول، فرایند بر پایه بنزن، فرایند بر پایه بوتادین، از جمله روش‌های تولید این محصول می‌باشد که از بین چهار فرایند، فرایند بر پایه سیکلو هگزان، ۸۷٪ ظرفیت تولید در دنیا را شامل می‌شود که در این فرایند در مرحله اول سیکلو هگزان به وسیله هوا در چند راکتور همزن دار مجهز به سیستم سردکننده، در فشار ۱۰ اتمسفر و دمای ۱۶۰ درجه و در حضور کاتالیست نفتنات کبالت اکسید می‌شود طی اکسیداسیون ابتدا محصول میانی سیکلو هگزیل پر اکسید تشکیل شده که سپس به KA Oil ۲ تبدیل می‌شود در مرحله دوم KA Oil به دست آمده توسط اسید نیتریک و در حضور کاتالیست نیترات مس در فشار ۱ اتمسفر و دمای ۷۰ به اسید آدیپیک اکسید می‌شود ماده اصلی برای تولید اسید آدیپیک، سیکلو هگزانول است محصولات جانبی واکنش شامل اسیدهای Succinic و Glutaric هستند که باید جداسازی شوند بازده کلی اسید آدیپیک در این فرایند حدود ۸۰ درصد می‌باشد.</p>	
نوع و میزان مواد اولیه	خوراک	مقدار مصرف سالانه
	سیکلو هگزان	۴۹۵۹۶ تن
	وانادات آمونیوم	۳ تن
	سود	۳۳۹۳ تن
	نیترات مس	۹ تن
	نفتنات کبالت	۵۱ تن

تن	۴۰۴۲۸	اسید نیتریک ۶٪	
تن	۵۶۸۲	اسید سولفوریک	
مترمکعب	۳۷۵۹۰۰	نیتروژن	
<p>اسیدسولفوریک و اسید نیتریک و سود در داخل کشور تهیه می شود و سایر موارد از جمله وانادات آمونیوم، نیترات مس و نفتنات کبالت وارداتی می باشند.</p>			محل تأمین مواد اولیه
بررسی مالی طرح			
جمع کل:	۲۰۶,۸ میلیون دلار	ارزی:	۲۰۶,۸ میلیون دلار
		ریالی:	
			۵,۷ میلیون دلار
			۲۱۲,۵ میلیون دلار
			۱۶۳۲۰۰۰۰ میلیون ریال
صاحبان / تأمین کنندگان فناوری			
<p>شرکت های Dupont, Solutia, Dupont بازار آمریکای شمالی را در اختیاردارند درحالی که شرکت های Rhodia, Dupont, در اروپای غربی و Asahi Kasei بازار ژاپن را در اختیاردارند.</p>			