



PROIZVODNJA KEMIKALIJA, KEMIJSKIH PROIZVODA, FARMACEUTSKIH PROIZVODA I PRIPRAVAKA TE PROIZVODA OD GUME I PLASTIKE

● UVOD

Kemijska industrija i prerada plastike i gume infrastrukturne su gospodarske grane čiji se proizvodi koriste u gotovo svim segmentima gospodarstva, a u širokoj potrošnji pokrivaju mnoga životno značajna područja.

Kemijska znanost i kemijska industrija u Republici Hrvatskoj imaju veliku tradiciju.

Hrvatska je dala dva svjetski poznata znanstvenika, dobitnika Nobelove nagrade iz područja kemije - dr. Lavoslav Ružička dobio je 1939. godine Nobelovu nagradu za kemiju iz područja cikličkih organskih spojeva, a dr. Vladimir Prelog 1975. godine istu nagradu za kemiju u području temeljnih postupaka u fizikalnoj i organskoj kemiji.

Valja naglasiti da počeci farmaceutske proizvodnje tvrtke PLIVA HRVATSKA d.o.o., kao najstarije farmaceutske tvrtke u jugoistočnom dijelu Europe, datiraju još iz 1921. godine te da je prva proizvodnja polimernih materijala započela još 1945. godine, također među prvima u svijetu. Te činjenice ukazuju na dugu tradiciju te postojanje iskusne i educirane radne snage, što je glavna komparativna prednost hrvatske kemijske industrije.

Osnovne karakteristike kemijske industrije su:

- sirovinski ovisna o uvozu
- široka paleta proizvodnji i proizvoda
- značajna uloga u nacionalnom gospodarstvu
- dobar temelj i okruženje za prihvaćanje, suradnju i ulaganja u području novih tehnologija i proizvodnji radi jačanja konkurentnosti

MANUFACTURE OF CHEMICALS, CHEMICAL PRODUCTS, PHARMACOLOGICAL PRODUCTS AND PREPARATIONS AND RUBBER AND PLASTIC PRODUCTS

● INTRODUCTION

The chemical industry and the processing of plastics and rubber represent infrastructural branches of the economy. Their products are used in almost all segments of the economy and strongly represented in consumer products used in all vitally important aspects of living.

Chemical science and the chemical industry have a long tradition in Croatia. The country was the birthplace of two world-famous scientists, the Nobel Prize Laureates in Chemistry - Dr. Lavoslav Ružička received the Nobel Prize in Chemistry in 1939 for his work in the area of cyclic organic compounds, and Dr. Vladimir Prelog received the Nobel Prize in Chemistry in 1975 for his work in the area of fundamental operations in physical and organic chemistry. It must be pointed out that the beginnings of pharmaceutical production in the PLIVA HRVATSKA company, the oldest pharmaceutical company in Southeast Europe, dates from 1921 and one of the first productions of polymer materials in the world started in 1945 in the same company. These facts point out the long tradition and existence of experienced and well educated work force which is the main comparative advantage of Croatian chemical industry. The main characteristics of Croatian chemical industry are:

- dependence on import of raw materials
- wide production range
- important role in national economy
- good foundation and environment for acceptance, cooperation and investment in the area of new technology

■ iskusna i dobro educirana radna snaga.
Od značajnijih proizvodnji vrijedno je spomenuti farmaceutsku proizvodnju, proizvodnju kompleksnih/mineralnih gnojiva, proizvodnju tehničkih plinova, proizvodnju polimera i proizvodnju preradevina od gume i plastike, proizvodnju sredstava za pranje te proizvodnju boja i lakova.

gies and production in order to strengthen the competitiveness

■ experienced and well educated work force

It is necessary to point out several significant productions such as the pharmaceutical production, the production of complex/mineral fertilizers, production of technical gases, polymers and rubber and plastic products, detergents as well as paints and varnishes.

PROIZVODNJA

U ukupnoj industrijskoj proizvodnji ostvarenoj 2009. godine kemijska je industrija sudjelovala sa 3,74 posto, proizvodnja farmaceutskih proizvoda i pripravaka sa 2,49 posto, a prerada plastike i gume sa 3 posto.

Udio zaposlenih u kemijskoj industriji 2009. godine iznosi 3,3 posto ukupnog broja zaposlenih u hrvatskoj prerađivačkoj industriji dok udio zaposlenih u proizvodnji farmaceutskih proizvoda i pripravaka iznosi 1,8 posto, a u preradi plastike i gume 3,7 posto.

Temeljem Odluke o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti 2007. – NKD 2007 (NN 58/07, 72/07) pri Državnom zavodu za statistiku dodijeljene su nove brojčane oznake

PRODUCTION

The share of chemical industry in the total industrial manufacture for 2009 amounted to 3.74%, whereas the manufacture of pharmaceutical products and preparations as well as plastic and rubber processing totalled 2.49% and 3% respectively.

The share of personnel employed in the chemical industry for 2009 amounts to 3.3% of the total number of the employed. On the other hand, the personnel employed in the manufacture of pharmaceutical products and preparations totals 1.8% whereas the share of personnel in the plastic and rubber processing industry figures out at 3.7%.

The CBS Ordinance on the National Classification of Eco-

OSNOVNI POKAZATELJI POSLOVANJA U KEMIJSKOJ INDUSTRIJI (C20) BASIC PERFORMANCE INDICATORS FOR THE CHEMICAL INDUSTRY (C20)

	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.
Proizvodnja (fizički obujam) tone Total volume of production(tonnes)	2.342.540	2.784.861	3.066.741	2.939.226	3.282.811	3.127.388	*2.365.823
Ukupan prihod 1000 kuna Total revenues (in HRK 000)	9.190.640	10.234.938	11.157.877	11.413.064	11.676.874	12.727.430	*6.468.692
Broj zaposlenih No. of employees	13.000	12.200	11.600	11.157	12.200	12.900	*7.745
Indeksi industrijske proizvodnje (2000=100) Industrial output indices	90,4	99,0	105,5	101,1	91,9	100,0	***90,2

Izvor: DZS i FINA, obrada: HGK

Source: Central Bureau of Statistics and FINA; Compiled by: Croatian Chamber of Economy

*Podaci obuhvaćaju kemijsku industriju bez proizvodnje farmaceutskih proizvoda i farm. pripravaka

***index 2009/2008 prema NKD 2007

OSNOVNI POKAZATELJI POSLOVANJA U PROIZVODNJI FARMACEUTSKIH PROIZVODA I FARM. PRIPRAVAKA (C 21)

BASIC PERFORMANCE INDICATORS FOR THE PHARMACOLOGICAL PRODUCTS AND PREPARATIONS (C 21)

	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.
Proizvodnja (fizički obujam) tone Total volume of production(tonnes)	**	**	**	**	**	**	3.301
Ukupan prihod 1000 kuna Total revenues (in HRK 000)	**	**	**	**	**	**	4.463.428
Broj zaposlenih No. of employees	**	**	**	**	**	**	4.225
Indeksi industrijske proizvodnje (2000=100) Industrial output indices	**	**	**	**	**	**	***57,2

Izvor: DZS i FINA, obrada: HGK

Source: Central Bureau of Statistics and FINA; Compiled by: Croatian Chamber of Economy

**podaci su obuhvaćeni u tabeli Osnovni pokazatelji poslovanja u kemijskoj industriji (C20) za iste godine

***index 2009/2008 prema NKD 2007

OSNOVNI POKAZATELJI POSLOVANJA U PRERADI PLASTIKE I GUME (C22)
BASIC PERFORMANCE INDICATORS IN PLASTIC AND RUBBER PROCESSING (C22)

	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.
Proizvodnja (fizički obujam) tone Total volume of production (tonnes)	79.029	78.059	97.623	98.464	103.901	115.155	105.601
Ukupan prihod 1000 kuna Total revenues (in HRK 000)	3.218.001	3.395.097	3.592.621	4.055.398	5.194.901	4.232.498	4.234.066
Broj zaposlenih No. of employees	6.600	6.900	7.000	7.200	7.700	8.200	8.546
Indeksi industrijske proizvodnje (2000=100) Industrial output indices	126,0	128,1	146,3	154,3	140,1	137,2	***97,6

Izvor: DZS i FINA, obrada: HGK
 ***index 2009/2008 prema NKD 2007

Source: Central Bureau of Statistics and FINA; Compiled by: Croatian Chamber of Economy

razreda djelatnosti koje se bitno razlikuju od dosadašnje brojčane oznake podrazreda djelatnosti dodijeljene prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti 2002. – NKD 2002. Nacionalna klasifikacija djelatnosti 2002. – NKD 2002 službeno se koristila do 31. prosinca 2009. godine. Sukladno tome podaci u ovoj brošuri prikazani do 2008. godine u skladu su sa NKD 2002, a podaci za 2009. godinu usklađeni su s NKD 2007. Prema navedenome nije potpuno moguća usporedba podataka 2009. godine s podacima iz 2008. godine. Naime, indeksi do 2008. godine izražavani su u odnosu na 2000. godinu, a od 2009. godine izražavat će se u odnosu na 2008. godinu.

Proizvodnja kemijskih proizvoda zajedno s farmaceutskim proizvodima i pripravcima 2009. bilježi pad oko 11 posto u odnosu na prethodnu godinu, a u istom razdoblju prerada plastike i gume bilježi pad oko 8,3 posto. U kemijskoj industriji najmanji pad bilježi proizvodnja plastike u primarnim oblicima i proizvodnja sapuna, deterdženata, sredstava za čišćenje i pranje, a proizvodnja parfema i toaletno-kozmetičkih preparata bilježi značajan rast (49 posto). Najveći pad bilježi proizvodnja boja, lakova i sl. premaza, grafičkih boja i kitova te proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva. Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda 2009. je viša 30 posto u odnosu na 2008. godinu, a proizvodnja farmaceutskih pripravaka manja je 31 posto. Prerada plastike i gume 2009. godine niža je u odnosu na 2008. godinu. Najveći pad bilježi proizvodnja ploča, listova, cijevi i profila, a najmanji pad bilježi proizvodnja proizvoda za građevinarstvo. Rast proizvodnje evidentiran je kod proizvodnje ostalih proizvoda od plastike.

economic Activities (NCEA) 2007 (as published in the Official Gazette "NN" 58/07 and 72/07) proscribes new numerical designation for each particular category which significantly differs from the previous designations of subcategories according to NCEA 2002 from the very same year which was officially in force until December 31, 2009. Therefore, data referring to the period until 2008 correspond with NCEA 2002 whereas 2009 data are based on NCEA 2007. Hence, 2009 data analysis cannot be completely compared with 2008 statistics as indexes up to 2008 were expressed in relation to the year 2000 whereas the ones from 2009 will be expressed in relations to 2008.

The manufacture of chemical products together with the manufacture of pharmaceutical products and preparations for 2009 notes a decrease by around 11% in comparison with the previous year whereas plastic and rubber processing industry shows a decrease by around 8.3% for the same period. Chemical industry notes the least considerable decrease in the production of plastic in primary forms as well as in the productions of soaps, detergents as well as cleaning and washing agents whereas the manufacture of perfumes and toiletry notes a significant increase by 49%. The manufacture of paints, varnishes and related coats as well as the production of graphic ink, putty, fertilizers and nitric compounds note the most considerable decrease. The manufacture of basic pharmaceutical products for 2009 shows a 30% increase in comparison with the same period the previous year whereas the manufacture of pharmaceutical preparations decreased by 31%. 2009 figures show that plastic and rubber processing industry notes a decrease if compared with 2008, as well. The production of panels, sheets, tubes and treads notes the largest decrease whereas the manufacture of construction related products notes the least considerable decrease. Other plastic products note a manufacture increase.

INDEKSI FIZIČKOG OBUJMA INDUSTRIJSKE PROIZVODNJE RH INDICES OF INDUSTRIAL PRODUCTION VOLUME IN CROATIA

ŠIFRA I NAZIV PODRUČJA, POTPODRUČJA, ODJELJKA, SKUPINE I RAZREDA NKD-a iz 2007. CODE AND NAME OF SECTION, SUBSECTION, DIVISION, GROUP AND CLASS BY DIVISIONS OF NCEA		2008=100
		2009.
C 20	Proizvodnja kemikalija i kem. proizvoda / Manufacture of chemicals and chemical products	90,2
201	Proizvodnja osnovnih kemikalija, gnojiva i dušičnih spojeva / Manufacture of basic chemicals	78,2
2011	Proizvodnja industrijskih plinova / Manufacture of industrial gas	81,9
2012	Proizvodnja koloranata i pigmenata / Manufacture of colourants and pigments	82,2
2013	Proizvodnja ostalih anorganskih osnovnih kemikalija / Manufacture of other inorganic basic chemicals	32,3
2014	Proizvodnja ostalih organskih osnovnih kemikalija / Manufacture of other organic basic chemicals	90,0
2015	Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva / Manufacture of chemical mineral fertilizers and nitrogen compounds	77,2
2016	Proizvodnja plastike u primarnim oblicima / Manufacture of plastic masses in primary form	98,2
202	Proizvodnja pesticida i dr. agrokemijskih proizvoda / Manufacture of pesticides and other agrochemical products	82,6
203	Proizvodnja boja, lakova i sličnih premaza, grafičkih boja i kitova / Manufacture of paints, varnishes and other similar coatings	82,2
204	Proizvodnja sapuna i deterdženata, sredstava za čišćenje i poliranje, parfema i toaletno-kozmetičkih preparata / Manufacture of soaps, detergents and similar, perfumes	147,9
2041	Proizvodnja sapuna i deterdženata, sredstava za čišćenje i poliranje / Manufacture of soaps, detergents	169,2
2042	Proizvodnja parfema i toaletno-kozmetičkih preparata / Manufacture of perfumes and toilet-cosmetic articles	103,1
205	Proizvodnja ostalih kemijskih proizvoda / Manufacture of other chemical products	77,4
2051	Proizvodnja eksploziva / Manufacture of explosives	51,7
2052	Proizvodnja ljepila / Manufacture of glues and gelatine	75,4
2053	Proizvodnja eteričnih ulja / Manufacture of essential oils	27,7
2059	Proizvodnja ostalih kemijskih proizvoda, d.n. / Manufacture of other chemical products	87,9
C 21	Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farm. pripravaka / Manufacture of pharmaceutical products	57,2
211	Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda / Manufacture of basic pharmaceutical raw materials	52,0
212	Proizvodnja farmaceutskih pripravaka / Manufacture of pharmaceutical preparations	58,0
C 22	Proizvodnja proizvoda od gume i plastike / Manufacture of rubber and plastic products	97,6
221	Proizvodnja vanjskih i unutrašnjih guma za vozila; protektiranje vanjskih guma / Manufacture of rubber products	79,2
2211	Proizvodnja vanjskih i unutrašnjih guma za vozila; protektiranje vanjskih guma / Recapping of outer rubber	85,8
2219	Proizvodnja ostalih proizvoda od gume / Manufacture of other rubber products	75,6
222	Proizvodnja proizvoda od plastike / Manufacture of plastic products	98,4
2221	Proizvodnja ploča, listova, cijevi i profila od plastike / Manufacture of panels, sheets, pipes and profiles	83,1
2222	Proizvodnja ambalaže od plastike / Manufacture of plastic packaging	107,5
2223	Proizvodnja proizvoda od plastike za građevinarstvo / Manufacture of plastic products used in construction	103,8
2229	Proizvodnja ostalih proizvoda od plastike / Manufacture of other plastic products	108,6

VANJSKOTRGOVINSKO POSLOVANJE

Veliki dio, posebno srednjih i manjih tvrtki, okreće se internoj ekonomiji, organizacijskom i marketinškom restrukturiranju proizvodnje u skladu s europskim trendovima. Proizvodnja se modernizira, smanjuju se troškovi poslovanja te uvode međunarodni certifikati kvalitete jer su mnoge, poglavito velike tvrtke, izvezno orijentirane. Izvoz hrvatske kemijske industrije 2009. godine pao je 37,7 posto, a uvoz 26,4 posto u odnosu na prethodnu godinu, dok je u istom razdoblju izvoz farmaceutskih proizvoda i pripravaka porastao 3,3 posto, a uvoz pao 1,8 posto. Izvoz polugotovih i gotovih proizvoda od gume i plastike pao je 19,9 posto, a uvoz 22,8 posto. U ukupnom izvozu prerađivačke industrije 2009. godine kemijska industrija sudjeluje sa 6,8 posto, proizvodnja farmaceutskih proizvoda i pripravaka sa 3,7 posto, a prerada plastike i gume sa 1,8 posto. U ukupnom uvozu prerađivačke industrije kemijska industrija je 2009. godine sudjelovala sa 9,1 posto, proizvodnja farmaceutskih proizvoda i pripravaka sa 4,6 posto, a prerada plastike i gume sa 4,6 posto. Najveći izvoznici su: Pliva (farmaceutske sirovine i lijekovi), DIOKI (polimeri) i Petrokemija (mineralna gnojiva).

FOREIGN TRADE

A majority of companies, especially small and medium-sized enterprises, are focusing on the internal economy and organisational and marketing restructuring of production processes in line with European standards. Manufacturing processes are being modernised and operating costs reduced, while introducing international quality certification, as many of the companies, especially the larger ones, are export-oriented. Croatian chemical industry export rates for 2009 show a decrease by 37.7% whereas import dropped by 26.4% in comparison with the previous year. In the same period, export of pharmaceutical products and preparations increased by 3.3% whereas its imports decreased by 1.8%. The exports of semi-finished and finished rubber and plastic goods decreased by 19.9% whereas the imports dropped by 22.8%. The share of chemical industry in the total export for manufacturing industry in 2009 totals 6.8%, followed by manufacture of pharmaceutical products and preparations with 3.7% and plastic and rubber processing with 1.8%. If considering the share in the total imports for manufacturing industry in 2009, chemical industry participated with 9.1%, manufacture of pharmaceutical products and preparations with 4.6% and plastic and rubber processing with 4.6%. The biggest exporters are Pliva (pharmaceutical raw materials and medicines), DIOKI (polymers) and Petrokemija (mineral fertilizers).

		IZVOZ I UVOZ EXPORT AND IMPORT							USD 000
		2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	
C20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda Manufacture of chemicals and chemical products	Izvoz / Export	717.980	829.318	906.660	829.318	1.126.339	*1.019.375	*635.231	
	Uvoz / Import	1.737.153	1.914.380	2.143.517	1.914.380	2.603.149	*2.159.493	*1.589.652	
C 21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka Manufacture of basic pharmaceutical products and preparations	Izvoz / Export	**	**	**	**	**	332.556	343.411	
	Uvoz / Import						820.416	805.749	
C 22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike Manufacture of plastic and rubber products	Izvoz / Export	122.235	144.032	148.943	144.032	184.410	215.468	172.656	
	Uvoz / Import	580.207	640.863	753.626	640.863	903.843	1.045.483	806.682	
Proizvodni pristup Izvor: DZS, obrada: HGK *podaci obuhvaćaju kemijsku industriju bez proizvodnje farmaceutskih proizvoda i farm. pripravaka **podaci su obuhvaćeni u podacima Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda (C20) za iste godine							Based on production principles Source CBS; Compiled by: CCE *data relate to chemical industry with no reference to the manufacture of pharmaceutical products and preparations ** data included in the chart Basic Performance Indicators for Chemical Industry (C 20) for the same period		

DESET NAJVEĆIH TVRTKI U PROIZVODNJI KEMIKALIJA I KEMIJSKIH PROIZVODA, TE FARMACEUTSKIH PROIZVODA I FARM. PRIPRAVAKA U 2009. (u 000 kn)
TOP TEN COMPANIES IN THE FIELD OF CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCT MANUFACTURE, PHARMACOLOGICAL PRODUCTS AND PREPARTIONS IN 2009 (in 000 HRK)

Red. br. Rank	TVRTKA COMPANY	GRAD CITY	DJELATNOST/ RELATED INDUSTRY	Ukupan prihod Total Revenues	Broj zaposlenih No. of Employees
1.	PLIVA HRVATSKA d.o.o. www.pliva.hr	Zagreb	farmaceutski proizvodi / pharmaceutical products	2.882.538	2.395
2.	PETROKEMIJA d.d. www.petrokemija.hr	Kutina	mineralno gnojivo / mineral fertilizers	1.962.521	2.371
3.	DIOKI d.d. www.dioki.hr	Zagreb	polimerni materijali / polymer materials	1.156.000	566
4.	BELUPO d.d. www.belupo.hr	Koprivnica	farmaceutski proizvodi / pharmaceutical products	614.096	962
5.	SAPONIA d.d. www.saponia.hr	Osijek	sapuni i sredstva za pranje i čišćenje / soaps, cleaning and polishing agents	531.543	802
6.	JADRAN GALENSKI LABORATORIJ d.d. www.jgl.hr	Rijeka	farmaceutski proizvodi / pharmaceutical products	371.442	420
7.	DINA-PETROKEMIJA d.d. www.dioki.hr	Omišalj	polimerni materijali / polymer materials	273.097	356
8.	HEMPEL d.o.o. www.hempel.hr	Umag	boje i lakovi / paints and varnishes	206.795	95
9.	CHROMOS boje i lakovi d.d. www.chromos-bil.hr	Zagreb	boje i lakovi / paints and varnishes	196.078	223
10.	MESSER CROATIA PLIN d.o.o. www.messer.hr	Zaprešić	industrijski plinovi / industrial gases	191.874	233

Izvor: FINA
 Obrada: HGK

Source: FINA (Financial agency)
 Compiled by: CCE

DESET NAJVEĆIH TVRTKI U PRERADI PLASTIKE I GUME U 2009. (u 000 kn)
TOP TEN COMPANIES IN PLASTIC AND RUBBER PROCESSING IN 2009 (in 000 HRK)

Red. br. Rank	TVRTKA COMPANY	GRAD CITY	DJELATNOST/ RELATED INDUSTRY	Ukupan prihod Total Revenues	Broj zaposlenih No. of Employees
1.	ALUFLEXPACK d.o.o., www.afp.hr	Zadar	ambalaža / packing	596.243	418
2.	AD PLASTIK d.d. www.adplastik.hr	Solin	automobilska industrija, ostalo / car industry, other	547.504	936
3.	GUMIIMPEX-GRP d.o.o. www.gumiimpex.hr	Varaždin	proizvodnja proizvoda od gume / manufacture of rubber products	255.113	223
4.	GUMARA ČAVIĆ d.d. www.gumara-cavic.hr	Zagreb	proizvodnja proizvoda od gume / manufacture of rubber products	136.304	52
5.	ALPLA d.o.o., www.alpla.hr	Sveta Nedelja	ambalaža/ packing	121.552	30
6.	VARGON d.o.o. www.vargon.hr	Škrlevo	cijevi / tubes	110.350	205
7.	HEPLAST - PIPE d.o.o. www.muraplast.hr	Kotoriba	cijevi/ tubes	109.721	75
8.	PIPELIFE-HRVATSKA d.o.o. www.pipelife.hr	Karlovac	cijevi/ tubes	105.570	68
9.	ALPRO ATT d.o.o. www.alpro-att.hr	Trogir	cijevi/ tubes	97.848	111
10.	MURAPLAST d.o.o. www.muraplast.com	Kotoriba	ambalaža/ packing	89.363	82

Izvor: FINA
 Obrada: HGK

Source: FINA (Financial agency)
 Compiled by: CCE

● STRUKOVNO UDRUŽIVANJE

Aktivnosti članica Hrvatske gospodarske komore provode se radom u strukovnim udruženjima, vijećima udruženja, grupacijama te u interesnim zajednicama. S tim u skladu u Sektoru za industriju HGK djeluju:

Udruženja:

- Udruženje kemijske industrije (254 tvrtke; 7.585 zaposlenih)
- Udruženje za plastiku i gumu (591 tvrtka; 6.916 zaposlenih)

Grupacije:

- Grupacija proizvođača boja i lakova
- Grupacija proizvođača agrokemikalija
- Grupacija proizvođača polimernih kompozita
- Grupacija za gumu
- Grupacija proizvođača cijevi i spojne opreme

Zajednice:

- Zajednica proizvođača proizvoda za zdravstvo
- Zajednica proizvođača i veletrgovaca sredstvima za pranje, čišćenje i kozmetiku

Članstvo u europskim i međunarodnim udruženjima:

- Udruženje za plastiku i gumu od prosinca 2005. godine član je Europskog udruženja proizvođača polimera PlasticsEurope, a od 2007. član je Europskog udruženja prerađivača polimera EuPC.
- Zajednica proizvođača i veletrgovaca sredstvima za pranje, čišćenje i kozmetiku član je međunarodnog udruženja A.I.S.E. od lipnja 2006. godine.
- Udruženje kemijske industrije od listopada 2005. godine pridruženi je član europskog udruženja kemijske industrije CEFIC.

● PROFESSIONAL ASSOCIATION WITHIN THE CCE

The activities of the members of Croatian Chamber of Economy are carried out within the professional associations, association councils and groups as well as within interest groups. Hence, CCE Industry sector comprises:

Associations

- Chemical Industry Association (254 companies, 7.585 employees)
- Plastic and Rubber Processing Industry Association (591 company, 6.916 employees)

Groups:

- Paint and varnish manufacturers
- Agrichemical manufacturers
- Polymer composites manufacturers
- Rubber manufacturers
- Manufacturers of tubes and related equipment

Affiliations:

- Affiliation of health service products manufacturers
- Affiliation of manufacturers and wholesalers of detergents and cosmetics

Membership in European and international associations:

- Association for Plastics and Rubber Processors has become the member of the association of manufacturers of rubber and plastic PlasticsEurope in December 2005 and the member of EuPC since 2007.
- The Affiliation of manufacturers and wholesalers of detergents and cosmetics has become the full member of international association A.I.S.E. in June 2006.
- Chemical Industry Association has become the associate member of European association of chemical industry CEFIC in October 2005.





**HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA
SEKTOR ZA INDUSTRIJU**

Direktor:

Zoja Crnečki, dipl. ing.

Osobe za kontakt:

mr. Gordana Pehneć Pavlović, dipl. ing.

Marina Biškupec, dipl. ing.

Mr.sc. Renata Patarčić, dipl.ing.

Draškovićeve 45-IV

HR-10000 ZAGREB

Tel.: +385 (0)1 4606-701, 4606-705

Fax: +385 (0)1 4606-737

E-mail: industrija@hgk.hr

**CROATIAN CHAMBER OF ECONOMY
INDUSTRY AND TECHNOLOGY DEPARTMENT**

Managing Director:

Zoja Crnečki, B. Sc. Eng.

Contact Person:

Gordana Pehneć - Pavlović, M. A. B. Sc. Chem.

Marina Biškupec, B. Sc. Eng.

Renata Patarčić, M.A.B. Sc. Eng.

Draškovićeve 45-IV

HR-10000 ZAGREB, CROATIA

Tel.: +385 (0)1 4606-701, 4606-705

Fax: +385 (0)1 4606-737

E-mail: industrija@hgk.hr

**HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA
SREDIŠNJICA**

Rooseveltov trg 2

p.p. 630

HR-10000 ZAGREB

Tel.: +385 (0)1 4561-555

Fax: +385 (0)1 4828-380

E-mail: hgk@hgk.hr

www.hgk.hr

**CROATIAN CHAMBER OF ECONOMY
HEADQUARTERS**

Rooseveltov trg 2

p.p. 630

HR-10000 ZAGREB, CROATIA

Tel.: +385 (0)1 4561-555

Fax: +385 (0)1 4828-380

E-mail: hgk@hgk.hr

www.hgk.hr