

भारत सरकार  
रसायन और उर्वरक मंत्रालय  
रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग

लोक सभा  
अतारांकित प्रश्न सं. 164

02.02.2024 को उत्तर दिए जाने के लिए

### प्रमुख रासायनिक उद्योगों की उत्पादन क्षमता

164. श्रीमती रंजीता कोली:  
श्री सी.पी.जोशी:  
श्रीमती रक्षा निखिल खाडसे:  
श्री कनुमुरू रघु राम कृष्ण राजू:  
श्री सुमेधानन्द सरस्वती:  
डॉ. मनोज राजोरिया:  
श्री सुनील बाबूराव मेंडे:  
श्री दिलेश्वर कामैत:

क्या रसायन और उर्वरक मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या विगत नौ वर्षों के दौरान देश में प्रमुख रसायन उद्योग की उत्पादन क्षमता में विस्तार हुआ है और यदि हां, तो विशेषकर राजस्थान में तत्संबंधी वर्ष-वार और राज्य/संघ राज्यक्षेत्र-वार ब्यौरा क्या है;

- (ख) क्या सरकार देश में घरेलू विनिर्माण की वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाने, अग्रणी रासायनिक विनिर्माण कंपनियों के उद्भव को बढ़ावा देने, निर्यात-विकास को बढ़ावा देने और रोजगार-सृजन को प्रोत्साहित करने के लिए सक्रिय रूप से रणनीतियों पर काम कर रही है और यदि हां, तो इस संबंध में सरकार द्वारा तैयार की गई रणनीति और की गई पहलों सहित तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ग) वर्तमान में राजस्थान में रासायनिक उद्योगों की स्थिति क्या है; और
- (घ) बिहार में उक्त योजना के अंतर्गत कुल कितनी निधि आबंटित और उपयोग की गई है?

### उत्तर

रसायन और उर्वरक राज्य मंत्री  
(श्री भगवंत खुबा)

(क) से (घ): रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग (डीसीपीसी) क्षेत्र में उत्पादन के रुझान का आकलन करने के लिए कुछ पहचान की गई रसायन और पेट्रोरसायन इकाइयों से चुनिंदा रसायन और पेट्रोरसायन उत्पादों के उत्पादन और स्थापित क्षमता पर डेटा संकलित करता है। इस प्रकार एकत्र किए गए डेटा का विश्लेषण रासायनिक उत्पादों के सेगमेंट के आधार पर किया जाता है न कि भौगोलिक आधार पर। 2014-15 से 2022-23 के दौरान देश में प्रमुख रसायनों की उत्पादन क्षमता का विवरण **अनुबंध-I** में दिया गया है। 2014-15 से 2022-23 के दौरान देश में प्रमुख रसायनों के उत्पादन का विवरण **अनुबंध-II** में दिया गया है।

रसायन एवं पेट्रोरसायन विभाग ने रसायन और पेट्रोरसायन क्षेत्र में विनिर्माण को बढ़ावा देने, निर्यात बढ़ाने और क्लस्टर विकास दृष्टिकोण में डाउनस्ट्रीम उद्योग के सह-विकास के साथ रोजगार पैदा करने के लिए पेट्रोलियम, रसायन और पेट्रोरसायन निवेश क्षेत्र (पीसीपीआईआर) नीति, 2007 को अधिसूचित किया है। पीसीपीआईआर रसायन और पेट्रोरसायन के घरेलू और निर्यात-आधारित उत्पादन के लिए विनिर्माण सुविधाओं की स्थापना के लिए आवश्यक अवसंरचना से सुसज्जित समर्पित निवेश क्षेत्र हैं। पीसीपीआईआर नीति में व्यवसाय स्थापित करने के लिए उच्च स्तरीय अवसंरचना और प्रतिस्पर्धी माहौल प्रदान करने की परिकल्पना की गई है।

पीसीपीआईआर नीति, 2007 के तहत, विभाग ने ओडिशा के पारादीप, गुजरात के दाहेज और आंध्र प्रदेश के विशाखापत्तनम-काकीनाडा में पीसीपीआईआर को अधिसूचित किया है।

2014-15 से 2022-23 तक रासायनिक उत्पादों की स्थापित क्षमता (उत्पाद अनुसार)										
आंकड़े मीट्रिक टन में										

क्र. सं.	उत्पाद का नाम	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
<b>क. एल्कली रसायन</b>										
1	सोडा ऐश	2951000	3031000	3086000	3464000	3489000	3614000	3614000	3614000	3714000
2	कास्टिक सोडा	3019419	3102019	3297219	3335940	3397340	3700340	3898200	4150825	4227395
3	तरल क्लोरीन	2243373	2289262	2438508	2474199	2535254	2774726	2961232	3124413	3158153
	<b>समूह का योग</b>	<b>8213792</b>	<b>8422281</b>	<b>8821727</b>	<b>9274139</b>	<b>9421594</b>	<b>10089066</b>	<b>10473432</b>	<b>10889238</b>	<b>11099548</b>
<b>ख. अकार्बनिक रसायन</b>										
1	एल्युमीनियम फ्लोराइड	25600	25600	25600	25600	25600	25600	25600	25600	25600
2	कैल्शियम कार्बाइड	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000	112000
3	कार्बन ब्लैक	583000	640000	640000	640000	696000	696000	696000	696000	696000
4	पोटेशियम क्लोरेट	3000	3000	3000	4600	4600	28600	28600	28600	28600
5	सोडियम क्लोरेट	0	0	0	0	0	0	22320	22320	22320
6	टाइटैनीयम डाइऑक्साइड	82500	82500	82500	82500	82500	82500	82500	82500	82500
7	रेड फास्फोरस	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
8	हाइड्रॉक्सिन पेट्रोक्साइड	168626	169226	165850	165850	145850	218626	218626	221766	221266
9	पोटेशियम आयोडेट	0	0	0	0	0	1200	1200	1200	1200

क्र. सं.	उत्पाद का नाम	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
10	कैल्शियम कार्बोनेट	282345	282345	282345	282345	231545	371545	371545	383545	383545
	<b>समूह का योग</b>	<b>1258751</b>	<b>1316351</b>	<b>1312975</b>	<b>1314575</b>	<b>1299775</b>	<b>1537751</b>	<b>1560071</b>	<b>1575211</b>	<b>1574711</b>
<b>ग.</b>	<b>कार्बनिक रसायन</b>									
1	एसिटिक एसिड	177430	177430	177430	159616	141616	142048	142048	142048	165508
2	एसिटिक एनहाईड्राइड	148295	118295	115425	115425	113325	119175	119175	119175	124650
3	एसीटोन	49459	47140	47140	47140	47140	47140	47140	47140	47140
4	फिनोल	79683	76750	76750	76750	76750	76750	76750	76750	76750
5	मेथनॉल	474300	474300	474300	474300	474300	474300	474300	474300	474300
6	फॉर्मलडीहाइड	411300	411300	411300	411300	411300	411300	397800	451776	435276
7	नाइट्रोबेंजीन	103800	91800	91800	112050	112050	129450	126450	126450	126450
8	मेलेइक एनहाईड्राइड	6400	6400	6400	6400	6400	7660	7660	7660	7660
9	पेंटारीयोटोल	13720	13720	13720	13720	15760	15760	15760	17400	17400
10	एनेलाइन	60100	60100	54100	54100	54100	54100	54100	54100	54100
11	क्लोरो मीथेन	216750	221100	221100	219923	279250	279250	330990	345990	438450
12	आइसोओब्यूटाइलबेंजीन	12750	13800	13800	13800	13800	16800	16800	16800	16800
13	ओएनसीबी	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000
14	पीएनसीबी	30000	30000	30000	30000	48400	48400	48400	48400	48400
15	एमईके	5000	5000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
16	एसीटैल्डिहाइड	172010	189010	167010	163010	151010	151010	151010	151970	151970
17	इथेनॉलमाइन्स	16000	17760	17760	17760	17760	17760	27000	27000	27000
18	एथिल एसिटेट	479834	545828	520628	526628	517828	562060	562060	575060	575060
19	मेन्थॉल	33650	33650	33650	33650	33650	33650	33650	33650	33650
20	ऑर्थो नाइट्रो टोल्यूइन	16400	16400	16400	19000	20685	44800	44800	44800	44800
	<b>समूह का योग</b>	<b>2536881</b>	<b>2579783</b>	<b>2528713</b>	<b>2534572</b>	<b>2575124</b>	<b>2671413</b>	<b>2715893</b>	<b>2800469</b>	<b>2905364</b>
<b>घ.</b>	<b>पेस्टीसाइड्स और इंसेक्टीसाइड्स</b>									

क्र. सं.	उत्पाद का नाम	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
1	डी. डी. टी.	6344	6344	6344	6344	3144	6344	6344	6344	6344
2	मैलाथियॉन	2600	3800	3800	3800	3200	3800	3800	3800	3800
3	डाइमैथोएट	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
4	डी. डी. वी. पी.	33920	33920	33920	33620	33620	33620	33620	33620	33620
5	क्विनालफॉस	2800	2800	2800	2200	2200	2200	3400	3400	3400
6	मोनोक्रोटोफॉस	13180	13940	13940	13940	13840	13940	13940	13940	13940
7	फॉस्फैमिडॉन	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
8	फोरेट	10125	10125	12400	12400	12400	12400	12400	6600	6600
9	इथियोन	2500	2200	2200	2200	2200	2800	2800	2800	2800
10	फेनवेलरेट	3600	3600	3600	3600	3600	4960	4960	4960	4960
11	साइपरमेथ्रिन	27790	27790	24330	24426	25101	23826	23826	24726	26799
12	एसीफेट	19250	19670	19670	18970	17500	20500	20500	20500	20500
13	क्लोरपाइरीफोस	16455	16850	19150	18475	18075	13600	13800	13400	13400
14	ट्रायज़ोफोस	3900	3900	3360	3360	3360	3360	3360	3360	3360
15	टेमफोस	250	250	250	250	250	250	250	250	250
16	डेल्टामेथ्रिन	625	614	614	618	731	790	790	850	1020
17	अल्फामेथ्रिन	510	504	504	504	491	480	500	600	644
18	प्रोफेनोफोस टेक्निकल	14900	12900	10500	10500	10500	10500	10500	17300	17400
19	प्रीटिलाक्लोर टेक्निकल	2560	2580	2580	2580	4240	4240	4240	4240	4480
20	फ़ैथोएट	900	900	900	900	900	900	900	900	900
21	पेंडीमैथालीन	2000	3000	4500	4500	4700	6000	5800	6600	7400
22	पर्मैथ्रिन टेक	1800	1970	1970	1674	1674	1800	1800	1800	1914
23	लैम्ब्डा साइहलोलोथ्रिन	2400	2400	2400	2600	2600	2850	3200	3150	3766
24	इमिडाक्लोप्रिड टेक	975	1125	1125	1125	200	150	150	150	150
25	कैप्टन और कैप्टाफॉल	3850	3450	3430	3430	3430	3430	3430	3430	3430
26	ज़ीरम (थियो बावामिट)	697	697	697	697	697	697	697	697	697
27	कार्बेन्डज़िम (वाविस्टिन)	980	980	980	980	980	780	780	780	780

क्र. सं.	उत्पाद का नाम	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
28	मैनकोज़ेब	71556	72456	77136	82386	84696	84696	119796	121796	121796
29	हेक्साकोनाज़ोल	1084	1084	1084	1084	1201	1700	1700	2820	3460
30	बुटाक्लोर	500	500	500	500	500	500	500	500	500
31	आइसोप्रोक्लूरोन	6250	6250	6250	6250	6250	6000	6000	6000	6000
32	ग्लाइफोसेट	9260	9260	13160	12920	12870	12920	12920	12920	12920
33	एथोफ्यूमेसेट टेक्निकल	1650	1560	1650	1425	1425	1650	1650	1650	1950
34	मेटकोनाज़ोल	750	750	750	750	750	750	750	500	500
35	ड्यूरोन	330	3300	3720	3720	3720	6000	6000	6000	6000
36	2, 4-डी	22000	22000	26000	27000	27000	27000	27000	30000	30000
37	ट्राइक्लोपायर एसिड टेक	300	300	300	300	300	300	300	300	300
38	थियामेथोक्सम टेक्निकल	3100	3100	3100	3100	3750	4550	5100	5100	6320
39	एट्राज़िन	500	500	500	500	500	1200	1200	1200	2400
40	मेट्रिब्यूज़िन	750	1200	1200	1200	1350	1950	2518	2865	3840
41	ज़िक फास्फाइड	1320	1320	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920
42	एल्युमिनियम फॉस्फाइड	3900	3900	4740	4740	4740	4740	4740	4740	4740
43	डिकोफोल	90	150	150	150	100	150	150	150	150
	<b>समूह का योग</b>	<b>301701</b>	<b>307389</b>	<b>321574</b>	<b>325088</b>	<b>324155</b>	<b>333693</b>	<b>371481</b>	<b>380108</b>	<b>388600</b>
<b>ड.</b>	<b>डाई और पिगमेंट</b>									
1	एज़ो डाई	22620	22620	22620	21138	21138	21138	21138	21138	18897
2	एसिड डायरेक्ट डाईज (एज़ो के अलावा)	34900	34900	34900	34900	40900	40900	40900	40900	46000
3	डिस्पर्स डाई	55209	55209	71009	67209	67209	75009	77925	77925	92267
4	फास्ट कलर बेसेज	500	500	500	0	0	0	0	0	0
5	इन्प्रेन डाइज	1605	1605	1605	1440	0	0	0	0	0
6	ऑयल सोल्यूबिल (सॉल्वेंट डाइ)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	1200
7	ऑप्टिकल व्हाइटनिंग एजेंट	37300	40900	40900	40800	41160	67680	67680	67680	67680





क्र. सं.	समूह/उत्पाद	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
10	इलास्टोमरिक/स्पैन्डेक्स फिलामेंट यार्न	5000	5000	5000	8500	8500	8500	8500	8500	20000
	<b>समूह का योग</b>	<b>4213014</b>	<b>4452260</b>	<b>4393430</b>	<b>4379215</b>	<b>4439626</b>	<b>4521309</b>	<b>4528883</b>	<b>4483219</b>	<b>4495719</b>
<b>ख.</b>	<b>फाइबर इंटरमीडिएट्स</b>									
1	एक्रिलोनिट्राइल (एसीएन)	41000	41000	41000	41000	41000	24000	24000	24000	24000
2	कैप्रोलैक्टम	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000	120000
3	मोनो एथिलीन ग्लाइकॉल (एमईजी)	1153400	1153400	1153400	1153400	1153400	1868100	2210600	2210600	2210600
4	शुद्ध टेरैफ्थेलिक एसिड (पीटीए)	3753000	3753000	3753000	3873000	3873000	3873000	3873000	3873000	3873000
	<b>समूह का योग</b>	<b>5067400</b>	<b>5067400</b>	<b>5067400</b>	<b>5187400</b>	<b>5187400</b>	<b>5885100</b>	<b>6227600</b>	<b>6227600</b>	<b>6227600</b>
<b>ग.</b>	<b>पॉलिमर</b>									
1	कम घनत्व वाली पॉलीएथिलीन (एलडीपीई)	160000	160000	160000	160000	160000	560000	610000	610000	610000
2	उच्च घनत्व वाली पॉलीएथिलीन (एचडीपीई) /एलएलडीपीई	2735000	3135000	3348100	3348100	3348100	5158100	5158100	5158100	5158100
3	पॉलीस्टाइरिन (पीएस)	462000	472000	472000	471000	471000	471000	471000	471000	499000
4	पॉलीप्रोपाइलीन (पीपी)	4016200	4456200	4514000	4514000	4514000	4933800	4933800	4933800	4933800
5	एक्सपेंडेबल पॉलीस्टाइरिन (ईएक्सपीएस)	108800	121800	122800	126300	128700	133300	133300	147100	193000
6	पॉली विनाइल क्लोराइड (पीवीसी)	1423000	1423000	1493000	1493000	1493000	1498000	1493000	1500000	1500000
	<b>समूह का योग</b>	<b>8905000</b>	<b>9768000</b>	<b>10109900</b>	<b>10112400</b>	<b>10114800</b>	<b>12754200</b>	<b>12799200</b>	<b>12820000</b>	<b>12893900</b>
	** एलएलडीपीई और एचडीपीई दोनों का उत्पादन करने की स्विंग क्षमता									
<b>घ.</b>	<b>सिंथेटिक रबर (इलास्टोमर्स)</b>									
1	स्टाइरीन ब्यूटाडीन रबर (एसबीआर)	271000	271000	271000	271000	271000	271000	277000	271000	271000
2	पॉली ब्यूटाडीन रबर (पीबीआर)	114000	114000	114000	114000	114000	100000	100000	100000	100000
3	इथाइल विनाइल एसीटेट (ईवीए)	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
4	नाइट्राइल ब्यूटाडीन रबर (एनबीआर)	25300	25300	25300	25300	25300	25300	13700	13700	15500
	<b>समूह का योग</b>	<b>425300</b>	<b>425300</b>	<b>425300</b>	<b>425300</b>	<b>425300</b>	<b>411300</b>	<b>405700</b>	<b>399700</b>	<b>401500</b>
<b>ड.</b>	<b>सिंथेटिक डिटजेंट इंटरमीडिएट</b>									
1	लीनियर एल्काइल बेंजीन (प्रयोगशाला)	547400	547400	547400	547400	547400	544790	544790	544790	544790
2	एथिलीन ऑक्साइड (ईओ)	140000	140000	140000	140000	140000	135000	135000	135000	135000
	<b>समूह का योग</b>	<b>687400</b>	<b>687400</b>	<b>687400</b>	<b>687400</b>	<b>687400</b>	<b>679790</b>	<b>679790</b>	<b>679790</b>	<b>679790</b>



क्र. सं	समूह/उत्पाद	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
7.	प्रोपलीन ऑक्साइड	36000	36000	36000	36000	36000	36000	51000	51000	51000
8.	प्रोपलीन ग्लाइकोल	20000	20000	20000	20000	20000	20000	22000	22000	22000
9.	पॉलीविनाइल एसीटेट राल	17340	17340	17340	17340	17340	17340	12000	12000	12000
10.	असंतुप्त पॉलिस्टर राल	0	0	0	0	0	34000	34000	34000	34000
11.	मिथाइल मेथाक्रायलेट	4375	4375	4375	4375	4375	4375	4375	4375	4375
12.	इसो-ब्यूटानॉल	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	9800	9800
13.	सी4-रैफिनेट	291600	291600	291600	291600	291600	291600	291600	291600	291600
14.	फथेलिक एनहाइड्राइड	349046	349046	349046	349046	349046	401906	401906	401906	401906
15.	विनाइल एक्टेट मोनोमर	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000
16.	आइसोप्रोपेनॉल	70000	70000	70200	70200	70200	70200	70200	70200	70200
17.	पोलिओल	113500	141628	141628	141628	141628	146762	142027	148527	163027
	<b>समूह का योग</b>	<b>2244365</b>	<b>2272493</b>	<b>2272693</b>	<b>2271493</b>	<b>2271493</b>	<b>2413087</b>	<b>2458012</b>	<b>2676512</b>	<b>2691012</b>
	<b>कुल पीसी (मीट्रिक टन में)</b>	<b>39283230</b>	<b>41457354</b>	<b>41888248</b>	<b>41997933</b>	<b>42076704</b>	<b>48933311</b>	<b>50438760</b>	<b>50612396</b>	<b>50779096</b>
	<b>कुल पीसी (000' मीट्रिक टन में)</b>	<b>39283.23</b>	<b>41457.35</b>	<b>41888.24</b>	<b>41997.93</b>	<b>42076.70</b>	<b>48933.31</b>	<b>50438.76</b>	<b>50612.39</b>	<b>50779.09</b>

उत्पाद	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
<b>2014-15 से 2022-23 तक प्रमुख रसायन उत्पादों का उत्पादन (उत्पादवार)</b>									
<i>आंकड़े एमटी में</i>									
<b>एल्कली रसायन</b>									
सोडा ऐश	2462002	2583013	2613419	2989570	3048187	3069431	2638117	3078901	3219315
क्रास्टिक सोडा	2442891	2503955	2594495	2742313	2925352	3136937	2964078	3462771	3604471
लिक्विड क्लोरीन	1720099	1714816	1800666	1899412	2069111	2250429	2174264	2499329	2668849
<b>योग</b>	<b>6624992</b>	<b>6801784</b>	<b>7008580</b>	<b>7631295</b>	<b>8042650</b>	<b>8456797</b>	<b>7776459</b>	<b>9041001</b>	<b>9492635</b>
<b>अकार्बनिक रसायन</b>									
एल्युमीनियम फ्लोराइड	6732	9514	8142	7514	5697	5050	3698	8909	5307
कैल्शियम कार्बाइड	87181	83472	85021	87297	83170	81339	86778	98618	83437
कार्बन ब्लैक	444350	469561	535273	530356	546390	500146	384780	456487	447003
पोटेशियम क्लोरेट	447	406	12	347	703	16178	17079	17678	14233
सोडियम क्लोरेट	0	0	0	0	0	0	17917	21144	23210
टाइटेनियम डाइऑक्साइड	47879	58533	58459	57817	57059	49487	51222	56957	46811
रेड फास्फोरस	885	836	771	881	1029	1030	1066	1146	1170
हाइड्रोजन पेरोक्साइड	119752	153083	148866	157020	156453	122839	139904	143488	184366
पोटेशियम आयोडेट	0	0	0	0	0	564	542	579	507

उत्पाद	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
कैल्शियम कार्बोनेट	236926	226126	216329	217248	213329	286833	274791	246775	252382
<b>योग</b>	<b>944152</b>	<b>1001531</b>	<b>1052873</b>	<b>1058480</b>	<b>1063830</b>	<b>1063466</b>	<b>977777</b>	<b>1051781</b>	<b>1058426</b>
<b>कार्बनिक रसायन</b>									
एसीटिक एसिड	159609	157906	158512	157067	153801	167856	154755	166590	165488
एसिटिक एनहाईड्राइड	93836	92986	94820	97093	95471	74149	75088	78425	97851
एसीटोन	25982	24960	26793	32865	40740	36268	39034	36115	33987
फिनोल	42264	40424	43569	53448	65394	57850	61272	58156	54980
मेथनॉल	209826	162621	176959	260489	271929	176046	234026	167714	69268
फॉर्मलिडहाइड	255950	242089	244187	248234	226610	260413	244660	293071	301056
नाइट्रोबेंजीन	69722	68373	69714	71406	68804	61138	76092	82846	64466
मैलिक् एनहाइड्राइड	3204	3539	3529	3312	4557	5024	5382	6328	6905
पेन्टाइरिथ्रिटॉल	13460	13967	14014	14097	14990	15210	11652	16334	15594
एनीलीन	34474	39402	41454	41881	37852	25437	33529	39662	22165
क्लोरो मीथेन	220714	220181	221509	222433	285531	296909	326952	340820	411558
आईएसओब्यूटाइलबेंजीन	4304	7241	6920	8954	9699	9441	12719	8520	9603
ओएनसीबी	16128	19262	22550	24902	23696	19836	23269	26686	27076
पीएनसीबी	26960	31270	34191	37778	36073	31903	38885	43710	46193
एमईके	4021	5751	6539	6397	6995	9834	8001	8850	8348
एसीटेल्डहाइड	67769	58958	60455	65736	61890	77102	55965	72512	77697
इथेनॉलमाइन्स	13764	13248	13108	13195	16703	15390	16703	20976	19685
एथिल एसीटेट	327936	360402	371273	411491	440563	473392	453127	445434	438343
मेन्थॉल	17445	14727	14541	13683	6239	7444	7482	10299	6357
ऑर्थो नाइट्रो टोल्यूनि	11737	11524	13802	14390	16886	25975	27672	29948	34895
<b>योग</b>	<b>1619105</b>	<b>1588831</b>	<b>1638439</b>	<b>1798851</b>	<b>1884423</b>	<b>1846617</b>	<b>1906265</b>	<b>1952996</b>	<b>1911515</b>
<b>पेस्टीसाइड्स और इंसेक्टीसाइड्स</b>									

उत्पाद	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
डीडीटी	3627	2093	2263	1265	1366	1103	569	658	279
मैलाथियॉन	2241	2042	2255	3293	4390	3793	3838	3286	2837
डाइमैथोएट	1433	1437	1372	1184	1257	1446	1452	1391	1014
डीडीवीपी	6657	7219	8130	8127	9136	0	935	422	42
क्विनालफॉस	1881	839	1289	1184	885	856	1056	2454	601
मोनोक्रोटोफॉस	6967	5484	6577	5500	5298	5817	7917	7487	5100
फॉस्फैमिडॉन	128	128	90	112	0	0	0	0	0
फोरेट	6619	5916	5910	7016	5847	0	0	0	0
इथियोन	1604	1717	2112	2381	1318	2127	2220	2794	2333
फेनवेलरेट	512	557	529	741	695	670	493	678	502
साइपरमेथ्रिन	8587	8526	7875	8246	10952	10865	12291	16480	10883
एसीफेट	17971	16580	16265	18271	19633	21081	29588	29556	33387
क्लोरपाइरीफोस	9731	6865	5867	7984	7143	6496	8529	7620	8454
ट्रायज़ोफोस	1000	1718	2373	1543	886	0	0	0	0
टेमफोस	0	79	84	100	77	148	148	0	64
डेल्टामेथ्रिन	511	382	372	551	682	685	590	707	740
अल्फामेथ्रिन	746	231	101	320	344	438	536	506	488
प्रोफेनोफोस तकनीकी	7577	6853	10504	9945	12452	12361	16080	16247	16099
प्रीटिलाक्लोर तकनीकी	1876	1941	2581	3597	3626	3066	3587	3218	3455
लैम्ब्डा साइहलोथ्रिन	473	418	740	1142	622	2297	1677	2696	3099
फ़ेथोएट	1400	1113	1137	1323	1534	1408	1349	1830	1797
पमेथ्रिन तकनीकी	1696	1301	1104	1525	1860	1222	1656	2485	3584
इमिडाकैलोप्रिड तकनीकी	560	200	175	344	100	20	29	26	1
कैप्टन और कैप्टनफोल	2382	2118	1785	1763	1931	1462	1463	1897	1634
ज़ीरम (थियो बार्बामेट)	578	508	601	720	763	634	881	673	587
कार्बेन्डज़िम (बाविस्टिन)	355	242	130	27	21	0	0	0	0
मैनकोज़ैब	61402	66384	78480	70245	69331	60880	97428	118667	83615

उत्पाद	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
हेक्साकोनाज़ोल	593	622	462	588	501	753	809	1279	614
मेटकोनाज़ोल	607	389	354	400	336	207	200	190	347
2, 4-डी	11623	18456	23358	25830	24236	22555	27050	39996	41962
बुटाक्लोर	0	2	0	0	0	0	0	0	0
एथोफ्यूमेसेट तकनीकी	619	502	1036	1287	1042	792	433	732	892
थियामेथोक्सम तकनीकी	1659	1916	2507	3282	5569	6152	5211	6562	6425
पेंडीमेथिलीन	2259	2818	4038	3780	2822	2753	3639	4764	4674
मेट्रिव्यूज़िन	519	908	1120	882	1919	2648	3191	1999	2336
ट्राइक्लोपायर एसिड तकनीक	191	300	282	153	125	132	0	380	169
आइसोप्रोट्यूरोन	2426	1952	132	0	0	0	0	0	0
ग्लाइफोसेट	9688	6959	6352	6294	6684	5911	6129	5722	4697
ड्यूरोन	122	1255	3679	3262	3618	3397	3423	2325	3501
एट्राज़िन	1198	1211	1895	2249	1477	1730	1611	1689	3063
ज़िंक फास्फाइड	1290	1500	1310	1395	1260	1316	1468	2019	1488
एल्युमिनियम फॉस्फाइड	5051	5747	6402	4771	4913	4914	7614	9904	7367
डिकोफोल	107	94	90	77	52	10	0	0	0
<b>योग</b>	<b>186466</b>	<b>187522</b>	<b>213718</b>	<b>212699</b>	<b>216703</b>	<b>192145</b>	<b>255090</b>	<b>299339</b>	<b>258130</b>
<b>डाइ और पिगमेंट</b>									
एज़ो डाई	10593	9818	9979	11037	9049	8540	6624	9146	7646
एसिड डायरेक्ट डाई (एज़ो के अलावा)	17226	20569	19862	21150	24126	22748	20224	23973	21161
डिस्पर्स डाई	29559	43569	41351	46718	55242	61942	51790	65940	60431
फास्ट कलर बेस	8	0	0	0	0	0	0	0	0
इनग्रेन डाई	439	299	0	0	0	0	0	0	0
तेल में घुलनशील (सॉल्वेंट डाई)	1800	2200	2234	2067	2291	2413	441	673	473
ऑप्टिकल व्हाइटनिंग एजेंट	22944	24698	23766	23206	29303	20741	18175	22544	16767
ऑर्गेनिक पिगमेंट	76893	61306	63744	73343	73935	75082	67274	74335	55595

उत्पाद	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
पिगमेंट इमल्शन	9641	9667	10608	10162	9777	9685	8596	9310	8320
रिएक्टिव डाई	89467	106234	120955	151909	151384	156710	132127	161940	117213
सल्फर डाई (सल्फर ब्लैक)	9383	9551	10073	7318	7541	7445	5094	8583	10683
वैट डाई	1768	1443	1523	1654	1779	2126	1986	2320	2442
घुलनशील वैट डाई	32	29	20	24	4	0	0	0	0
खाद्य रंग	658	708	750	779	786	671	493	705	919
अकार्बनिक पिगमेंट	14818	14187	15408	17880	16288	16121	14637	18551	16408
<b>योग</b>	<b>285229</b>	<b>304278</b>	<b>320273</b>	<b>367247</b>	<b>381505</b>	<b>384224</b>	<b>327461</b>	<b>398020</b>	<b>318058</b>
<b>कुल रासायनिक उत्पादन</b>	<b>9659944</b>	<b>9883946</b>	<b>10233883</b>	<b>11068572</b>	<b>11589111</b>	<b>11943249</b>	<b>11243052</b>	<b>12743137</b>	<b>13038764</b>

उत्पाद	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
<b>2014-15 से 2022-23 तक प्रमुख पेट्रो रसायन उत्पादों का उत्पादन (उत्पादवार)</b>									
<i>आंकड़े एमटी में</i>									
<b>सिंथेटिक फाइबर</b>									
ऐक्रेलिक फाइबर	89625	105872	95390	90970	99454	102904	77016	66683	96154
पॉलिएस्टर स्टेपल फाइबरफ़िल	57295	51052	53653	51328	52993	49888	40296	39041	34134
नायलॉन फिलामेंट यार्न	32449	37251	40906	40008	46615	48290	33270	46189	44111
नायलॉन इंडस्ट्रियल यार्न/टायर कॉर्ड	100524	94866	103559	107585	109545	99749	90289	115474	100607
पॉलिएस्टर फिलामेंट यार्न	2178749	2179003	2200908	2283406	2316430	2520331	1997927	2560793	2486480
पॉलिएस्टर स्टेपल फाइबर	1021245	1039648	1056002	1005300	931440	1027492	909382	1160484	1161022
पॉलीप्रोपाइलीन फिलामेंट यार्न	5140	3467	3394	3146	2356	2516	2168	2805	1923
पॉलीप्रोपाइलीन स्टेपल फाइबर	25423	27040	24559	22240	20744	18815	15336	21246	22231
पॉलिस्टर इंडस्ट्रियल यार्न	16579	15377	16326	15037	14826	14730	12361	14387	13557
इलास्टोमेरिक/स्पैन्डेक्स फिलामेंट यार्न	4948	4811	4700	6175	7077	8063	6600	12904	12330
<b>योग</b>	<b>3531977</b>	<b>3558387</b>	<b>3599397</b>	<b>3625195</b>	<b>3601480</b>	<b>3892778</b>	<b>3184645</b>	<b>4040006</b>	<b>3972549</b>



उत्पाद	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
<b>फाइबर इंटरमीडिएट</b>									
एक्रिलोनिट्राइल	33696	1936	0	0	0	0	0	0	0
कैप्रोलैक्टम	87050	86297	86961	85965	92561	84062	80405	108166	129636
मोनो एहिलीन ग्लाइकोल	1001139	1158968	1110497	1132654	1159759	2007778	1981983	1990162	1656197
शुद्ध टेरैफ्थेलिक एसिड	3755279	3431778	3390556	3492438	3404929	3267071	2996760	3383342	3202201
<b>योग</b>	<b>4877164</b>	<b>4678979</b>	<b>4588014</b>	<b>4711057</b>	<b>4657249</b>	<b>5358911</b>	<b>5059148</b>	<b>5481670</b>	<b>4988034</b>
<b>पॉलिमर</b>									
कम घनत्व की पोलीथाईलीन	184402	200032	201762	185657	193051	613287	616613	583038	625090
उच्च घनत्व की पॉलीथीन	1155794	1317151	1520037	1578378	1597676	1897566	1910043	1915766	1717898
पॉलीस्टाइरीन	281169	308576	311345	301578	292857	291720	217447	247944	271678
पॉलीप्रोपाइलीन (इंक. को-पॉलिमर)	3614818	4284424	4253392	4350198	4779021	4982815	4919100	5240698	4773513
एक्सपेंडेबल पॉलीस्टाइलीन	80684	86197	96772	103914	108266	110683	87387	97220	108424
पॉलीविनाइल क्लोराइड	1330443	1437889	1461527	1466083	1488404	1513592	1434119	1471868	1565591
लीनियर कम घनत्व की पॉलीथीन	910257	1204568	1318263	1290046	1581224	2994026	2958915	2914119	2424421
<b>योग</b>	<b>7557567</b>	<b>8838837</b>	<b>9163098</b>	<b>9275854</b>	<b>10040499</b>	<b>12403689</b>	<b>12143624</b>	<b>12470653</b>	<b>11486615</b>
<b>सिंथेटिक रबर</b>									
स्टाइरीन ब्यूटाडीन रबर	57247	124798	167334	193971	228641	227829	212909	237471	205389
पॉली ब्यूटाडीन रबर	107535	113928	117092	113634	122226	130251	128547	132821	126109
इथाइल विनाइल एसीटेट	6423	2410	0	0	0	0	0	0	0
नाइट्राइल ब्यूटाडीन रबर	380	394	354	50	0	0	11881	12340	13358
<b>योग</b>	<b>171585</b>	<b>241530</b>	<b>284780</b>	<b>307655</b>	<b>350867</b>	<b>358080</b>	<b>353337</b>	<b>382632</b>	<b>344856</b>
<b>सिंथेटिक डिटर्जेंट इंटरमीडिएट्स</b>									
लीनियर एल्काइल बेंजीन	410540	377200	447645	451525	454822	413502	457072	462302	413161
इथिलीन ऑक्साइड	185316	188309	216063	291296	232336	301181	279365	318086	289862

उत्पाद	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
<b>योग</b>	<b>595856</b>	<b>565509</b>	<b>663708</b>	<b>742821</b>	<b>687158</b>	<b>714683</b>	<b>736437</b>	<b>780388</b>	<b>703023</b>
<b>परफोर्मेन्स प्लास्टिक</b>									
एबीएस रेजिन	107284	117005	117773	145232	148181	136464	121939	122783	148937
नायलॉन-6	19495	20216	20374	19473	20502	40844	55385	68332	68733
पॉलिमिथाइल मेथाक्रायलेट	1047	1468	285	20	0	0	0	0	0
स्टाइरीन एक्रिलोनिट्राइल	88774	98681	99239	114687	131758	133785	118613	121747	139067
नायलॉन 6, 6	1251	1225	1168	1082	1022	728	0	0	0
पॉलिएस्टर चिप्स/पेट चिप्स	1361975	1452932	1548704	1424595	1271087	1344698	1208990	1365925	1254304
पॉलीटेट्राफ्लुओरोएथिलीन (पीटीएफई)	11352	8747	11728	13723	16236	15109	14638	18897	17324
<b>योग</b>	<b>1591178</b>	<b>1700274</b>	<b>1799271</b>	<b>1718812</b>	<b>1588786</b>	<b>1671628</b>	<b>1519565</b>	<b>1697684</b>	<b>1628365</b>
<b>ओलेफिन्स</b>									
ब्यूटाडाइन	239445	343450	347355	332376	385759	481014	458799	477402	429432
ईथीलीन	3191897	3727394	4021732	4222683	3831890	6466753	6364888	6414520	5802613
प्रोपलीन	3869402	4456688	4425207	4457906	4639531	4887618	5215758	5635102	5064000
<b>योग</b>	<b>7300744</b>	<b>8527532</b>	<b>8794294</b>	<b>9012965</b>	<b>8857180</b>	<b>11835385</b>	<b>12039445</b>	<b>12527024</b>	<b>11296045</b>
<b>एरोमेटिक्स</b>									
बेंजीन	1094376	1332591	1332042	1318031	1414563	1346237	1407866	1427550	1156599
मिक्सड ज़ाइलीन	215002	269353	296033	271352	249050	269626	146683	160867	45434
ऑर्थो-ज़ाइलीन	462464	499512	444878	447755	406302	386391	522116	511150	408368
टोल्यूनि	108158	115736	126760	106941	141139	140160	113985	115656	112502
पैराक्सिलीन	2757843	3266355	3161302	3194520	3331811	2782330	2614213	2461944	1638872
<b>योग</b>	<b>4637843</b>	<b>5483547</b>	<b>5361015</b>	<b>5338599</b>	<b>5542865</b>	<b>4924744</b>	<b>4804863</b>	<b>4677167</b>	<b>3361775</b>
<b>अन्य पेट्रोरसायन</b>									
डाएइथाईलीन ग्लाइकोल	100964	114241	108241	105698	107407	167735	172326	173713	141759

उत्पाद	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
डायसीटोन अल्कोहल	0	0	0	208	4072	6042	2927	5660	3169
एथिलीन डाइक्लोराइड	285298	277350	282569	282347	339204	345294	326242	366955	398623
ब्यूटानॉल	4203	11080	12465	17388	21693	16440	20285	38286	42426
2-एथिल हेक्सानॉल	13891	44411	45593	56641	58892	48748	49672	91261	90221
विनाइल क्लोराइड मोनोमर	717881	790705	791257	777979	803618	874468	799219	813082	849305
पीबीटी	503	501	606	577	1292	6245	6086	7546	7927
पॉलीकार्बोनेट	164	169	154	88	115	107	0	0	0
प्रोपलीन ऑक्साइड	36610	25590	29338	35996	35122	34563	44416	49923	49233
प्रोपलीन ग्लाइकोल	16248	13649	16345	17639	19129	19508	19705	20543	21323
पॉलीविनाइल एसीटेट रेजिन	0	0	0	0	0	0	2961	7345	9539
असंतुप्त पॉलिस्टर रेजिन	0	0	0	0	0	16435	12879	16547	19007
मिथाइल मेथाक्रायलेट	3473	2281	540	2829	3994	1707	0	0	0
आइसो- ब्यूटानॉल	671	1857	1963	2228	2206	1712	2071	3969	5784
सी4-रैफिनेट	364609	428641	437171	339202	380257	413331	433417	444565	393521
फथेलिक एनहाइड्राइड	291524	305775	296071	290011	275068	269641	292964	339617	330155
आइसोप्रोपेनॉल	74983	71177	72468	71833	58266	60505	55314	65127	48781
पोलिओल	51784	71797	78719	79433	82129	81752	77831	87154	99834
<b>योग</b>	<b>1962806</b>	<b>2159224</b>	<b>2173500</b>	<b>2080097</b>	<b>2192464</b>	<b>2364233</b>	<b>2318315</b>	<b>2531293</b>	<b>2510607</b>
<b>कुल पेट्रो रसायन उत्पादन</b>	<b>32226720</b>	<b>35753819</b>	<b>36427077</b>	<b>36813055</b>	<b>37518548</b>	<b>43524131</b>	<b>42159379</b>	<b>44588517</b>	<b>40291869</b>

\*\*\*\*\*