

**C.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)**

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi/unità di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute						Consumo annuo (t)	Riutilizzo	
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Frasi H	Frasi P	Classe di pericolo		NO	SI (% riutilizzo in peso)
<b>Virgin nafta<sup>(1)</sup></b>	SdS ISAB	MP	Impianto etilene	L	64741-46-4	Benzene n-esano naftalene toluene	0,1-1% ≥ 3% < 10% < 3%	H224 H304 H315 H336 H340 H350 H361 H411	P201 P210 P280 P301+310 P331 P403+233 P501	Flam. Liquid 1 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT Single Exp. 3 Muta. 1B Carc. 1B Repr. 2 Aquatic Chronic 2	1.700.000	NO	
<b>R-Oil (Hoop Oil)</b>	ENI Versalis	MP	F1 - Impianto etilene	L	100-42-5 100-41-4 108-88-3 111-65-9 592-27-8 65-85-0 110-54-3 98-83-9 591-76-4 71-43-2	Stirene Etilbenzene Toluene Ottano 2-metileptano Acido benzoico n-esano α-metilstirene 2-metilesano benzene	0,1-11,3% 0,5-5,7% 0,42-3,2% 0,1-1,87% 0,9-1,6% 0,1-1,4% 0,08-0,48% 0,1-0,47% 0,1-0,28% 0,12-0,19%	H225 H304 H315 H319 H340 H350 H361d H372 H411	P210 P243 P260 P280 P301+310 P321 P331 P303+361+353 P305+351+338	Flam. Liquid 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute tox. 4 Muta. 1B Carc. 1B Repr. 2 Stot RE1 Aquatic Chronic 2	34000 <sup>(1)</sup>	NO	

<b>Gasolio</b>	-	MP	Impianto etilene	L	-	Idrocarburi		H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	-	-	648.199	NO	
<b>GPL</b>	SdS ISAB	MP	Impianto etilene	L	68476-86-8	Idrocarburi		H220 H280	P210,P3 77,P381 ,410+40 3,403	Flam. gas 1 Press gas	219.000	NO	
<b>Gas spurgo PE</b>	-	-	Impianto etilene	G	-	Idrocarburi	-	-	-	-	7.567	NO	
<b>Raffinato LPE</b>	-	-	Impianto etilene	L	106-98-9	Idrocarburi C4	-	-	-	-	14.398	NO	
<b>Cere</b>	-	-	Impianto etilene	L	110-82-7	cicloesano	-	-	-	-	1.652	NO	
<b>Ottene</b>	-	-	Impianto etilene	L	111-66-0	n-ottano	-	-	-	-	2.030		
<b>Formex</b>	SDS versalis	MP	Impianto etilene	L	68131-49- 7/268- 618-5	Idrocarburi		H225, H332, H312, H340, H350, H372, H361d, H315, H318, H304, H336	210, 243,28 0,273, 301+3 10 303+3 61+35 3	Flam. Liquid 2 Skin irrit.2 Muta. 1B Carc.1b Rep.2 Stot se3 2 Asp. Tox. 1 Aquaite acute 1 Aquatic Chronic 1	106.462	NO	

<b>Raffinato</b>	SDS versalis	MP	Impianto etilene	L	64741-84-0/265-086-6	n-esano eptano benzene	10-25% 2,5-10% <2,5%	H224, H340, H350, H361f, H373, H304, H400, H410, H315, H336	210, 243,28 0,273, 301+3 10 303+3 61+35 3	Flam. Liquid 2 Skin irrit.2 Muta. 1B Carc.1b Rep.2 Stot se3 2 Asp. Tox. 1 Aquaite acute 1 Aquatic Chronic 1	177.440	NO	
<b>Penteni</b>	SDS versalis	MP	Impianto etilene	L	68956-55-8	Pentano Pent-2-ene Ciclopentene Ciclopentadien e Pent-1-ene Benzene	25% 13% 10% 9% 3,5% 0,5	H224, H340, H350, H304, H411, H315, H336	210, 243,28 0, 301+3 10 303+3 61+35 3 P405,P5 01	Flam. Liquid 1 Muta. 1B Carc.1b Stot se3 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 1	90.270	NO	
<b>Propilene</b>	SDS versalis	MPA	Impianto etilene	L	115-07-1	propilene	-	H220,H280	210,3 77,38 1, 410+4 03	Flam. Gas Pres Gas L1	48.750	NO	
<b>Off gas</b>	Exxon Mobil	MPA	Impianto etilene	G	-	Idrocarburi	-	H220,H280	P101, 102,1 03,21 0,377, 381,4 03,41 0+403	Flam. Gas 1 Pres Gas 1	38.848	NO	

<b>Etano</b>	SDS versalis	MPA	Impianto etilene	G	74-84-0	etano		H220,H280	P210 377,3 81,41 0+404 ,403	Flam. Gas 1 Pres Gas 1	99.700	NO	
<b>Propano</b>	SDS versalis	MPA	Impianto etilene	G	74-98-6	propano		H220,H280	P210 377,3 81,41 0+404	Flam. Gas 1 Pres Gas (compr)	20.000	NO	
<b>Miscela C4</b>	SDS versalis	MPA	Impianto etilene	G	68955-28-2	1,3 butadiene 2-metilpropene Butene1	30-60% 23-30% 5-15%	H220 H280 H340 H350	P210 P280 P308+3 13 P405 P410+4 03 P501	Flam. Gas 1 Press. Gas L Muta. 1B Carc. 1B	20.000	NO	
<b>Idrocarburi C10+</b>	SDS versalis	MPA	Impianto etilene	L	64742-94-5			H226,351, H304,H41 1	210,2 43,28 0,301 +310, 303+3 61+35 3,405, 501	Flam. Liquid 3 Muta. Carc.2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	50.000	NO	
<b>Metanolo</b>	SDS Brenntag	MPA	Impianto etilene	L	67-56-1	Metanolo		H225,H311 ,H301,H37 0	P210,26 1,264,2 80,301+ 310,304 +340	Acute Tox 3 Flam Liq 2 Stot se 1	133	NO	

<b>Benzina da Cracking</b>	SDS versalis	MP	Impianto aromatici	L	68606-10-0	Benzene Toluene Xilene Diciclopentadiene Ciclopentadiene n-esano pentano Ciclopentano Naftalene	30% 20% 15% 12% 5% 4% 4% 2% 1%	H225, H319, H317, H340, H350, H361, H372+73, H304, H411, H315, H335+36	210,243 ,280,30 1+310,3 03+361 +353, P305, 351, 338 405, 501	Flam. Liquid 2 Skin irrit.2 Eye irrit. 2 Muta1B Carc.1A Rep 2 Stot se 3 Stot re 1 Asp tox 1 Aquatic Chronic2	1.102.960	NO	
<b>Taglio C6</b>	SDS versalis	MP	Impianto aromatici	L	68955-35-1	Benzene Toluene Xilene Non Aromatici	30% 2% 2% 66%	H225 H315 H319 H340 H350 H361 H372 H304	280, 201, 301+31 0 331, 210 403+23 3, 501	Flam. Liq 2 Skin irrit.2 Eye irrit. 2 Carc.1a Rep.2 Stot re1 Muta1b Asp. Tox. 1	173.280	NO	
<b>BCU (Benzina da craking unificata)</b>	SDS versalis	MP	Impianto aromatici	L	94114-03-1	Benzene Toluene Xileni Paraffine C6- C8	>10% >20% 5-10% <25%	H225, H340, H350, H361fd, H372, H304, H411, H315, H319, H336	210,243 ,280,26 0,301+3 10,303+ 361+35 3,305+3 51+338, 405,501	Flam. Liquid 2 Skin irrit.2 Eye irrit. 2 Muta 1b Carc.1a Rep.2 Stot re1 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	831.750	NO	
<b>Toluene</b>	SDS versalis	MP	Impianto aromatici	L	108-88- 3/203-625- 9	Toluene	100%	H225, H361d, H373, H304, H315, H336	210,243 ,280,26 0,301+3 10,303+ 361+35 3, 405,501	Flam. Liquid 2 Skin irrit.2 Rep.2 Stot re2 ,3 Asp. Tox. 1	180.000	NO	
<b>Idrogeno</b>	SDS versalis				1333-74-0	Idrogeno	100%	H220		Flam gas 1	29.784	NO	

	ISAB		Impianto aromatici					H280	210,377,381,410+403	Press gas C			
<b>Aromatici C8</b>	SDS versalis	MP	Impianto aromatici	L	90989-38-1/292-694-9	Etilbenzene Xileni	50-100% 15-50%	H226, H304, H312, H332, H335, H315, H319, H373, H412	210,243,280,260,301+310,303+361+353,405,501,305+351+338	Flam. Liquid 3 Skin irr 2 Eye irr. 2 Asp. Tox. 1 2 Stot se3 Stot re2 Aquatic Chronic 3	133.598	NO	
<b>Etilene</b>	SDS versalis		Impianto polietilene	G	74-85-1	Etilene	100%	H220,H281,H336	210,261,282,315,405,501	Flam gas 1, Press gas R Stot SE 3	183.338,47	NO	
<b>Raffinato 2</b>	-	-	Impianto polietilene	L	68477-83-8 / 270-765-5	Raffinato	100%	-	-	-	29.165,58	NO	
<b>Ottene</b>	-	-	Impianto polietilene	L	111-66-0	Ottene	100%	-	-	-	5.783,82	NO	
<b>Cicloesano</b>	-	-	Impianto polietilene	L	110-82-7	Cicloesano	99,95%	-	-	-	3.745,18	NO	
<b>Catalizzatore T/V 50/50%</b>	-	-	Impianto polietilene		007727-18-6 007550-45-0	Ossitricloruro di vanadio(V) Cloruro di titanio(IV)	50% 50%	-	-	-	12,52	NO	
<b>Catalizzatore HT</b>	-	-	Impianto polietilene	L	124-18-5 7550-45-0 149-57-5 7446-70-0 13499-05-3 7786-30-3	n-decano titanio tetracloruro acido etilesanoico alluminio tricloruro afnio tetracloruro magnesio cloruro	76-84 2,4-3,6 1,4-2,6 0,7-1,3 6,4-9,6 4,8-7,2	-	-	-	22,97	NO	

<b>DEAC (co-catalizzatore)</b>	-	-	Impianto polietilene	L	000096-10-6	Cloruro di dietilalluminio	99%	-	-	-	17,99	NO	
<b>TIBAL (co-catalizzatore)</b>	-	-	Impianto polietilene	L	000100-99-2	Triisobutilalluminio	96%		-	-	41,05	NO	
<b>Idrogeno</b>	SDS versalis		Impianto polietilene	G	1333-74-0/ 215-605-7	Idrogeno	100%	H220	-	-	14,13	NO	
<b>Alcol metilico</b>	SDS Brenntag	MPA	Movimentazione e stoccaggi	L	67-56-1/ 200-659-6	-	-	H225,H311 ,H301,H370	P210,26 1,264,2 80,301+ 310,304 +340	Acute Tox 3 Flam Liq 2 Stot se 1	2,97	NO	
<b>Glicole monoetilenico</b>	SDS Brenntag	MPA	Movimentazione e stoccaggi	L	107-21-1	-	-	H373,H302	P301+3 12,330, 501	Acute Tox. 4 Stot Re 2	1,51	NO	
<b>Alcol isobutilico</b>	SDS Brenntag	MPA	Movimentazione e stoccaggi	L	78-83-1	-	-	H318,H315 ,H226,H335,H336	P210,23 3,280,3 03+361 +353,37 0+378,4 03+235, 501	Eye dam 1 Skin irrit 2 Flam liq 3 Stot se 3	0,63	NO	
<b>Ipoclorito di sodio</b>	-	-	Movimentazione e stoccaggi	L	7681-52-9/231-668-3	-	-	-	-	-	7,29	NO	

<sup>(1)</sup> Quantitativo calcolato come il 2% del consumo di VN alla capacità produttiva