

▼ C1

## Appendice 1

▼ M61

## Voce 28 – Sostanze cancerogene: categoria 1 A

▼ C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Cromo (VI) triossido; anidride cromica	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	► <u>M5</u> ————— ◀
Zinco cromati, compresi il cromato di zinco e potassio	024-007-00-3			
▼ <u>M14</u>				
Monossido di nichel; nichel monossido; [1]	028-003-00-2	215-215-7 [1]	1313-99-1 [1]	
ossido di nichel; [2]		234-323-5 [2]	11099-02-8 [2]	
bunsenite [3]		- [3]	34492-97-2 [3]	
Biossido di nichel; nichel biossido	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
Triossido di dinichel	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
Solfuro di nichel(II); nichel solfuro; [1]	028-006-00-9	240-841-2 [1]	16812-54-7 [1]	
solfuro di nichel; [2]		234-349-7 [2]	11113-75-0 [2]	
millerite [3]		- [3]	1314-04-1 [3]	
Disolfuro di trinichel; subsolfuro di nichel; [1]	028-007-00-4	234-829-6 [1]	12035-72-2 [1]	
heazlewoodite [2]		- [2]	12035-71-1 [2]	
Diidrossido di nichel; [1]	028-008-00-X	235-008-5 [1]	12054-48-7 [1]	
idrossido di nichel [2]		234-348-1 [2]	11113-74-9 [2]	
Solfato di nichel	028-009-00-5	232-104-9	7786-81-4	
Carbonato di nichel; carbonato basico di nichel; acido carbonico, sale di nichel (2+); [1]	028-010-00-0	222-068-2 [1]	3333-67-3 [1]	
acido carbonico, sale di nichel; [2]		240-408-8 [2]	16337-84-1 [2]	
[μ-[carbonato(2-)-O:O']diidrossi-trinichel; [3]		265-748-4 [3]	65405-96-1 [3]	
[carbonato(2-)]tetraidrossitricinichel [4]		235-715-9 [4]	12607-70-4 [4]	
Dicloruro di nichel	028-011-00-6	231-743-0	7718-54-9	

▼ **M14**

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Dinitrato di nichel; [1]	028-012-00-1	236-068-5 [1]	13138-45-9 [1]	
sale di nichel di acido nitrico [2]		238-076-4 [2]	14216-75-2 [2]	
Metallina di nichel	028-013-00-7	273-749-6	69012-50-6	
Depositi e fanghi, da raffinazione elettrolitica del rame, privi di rame, solfato di nichel	028-014-00-2	295-859-3	92129-57-2	
Depositi e fanghi, da raffinazione elettrolitica del rame, privi di rame	028-015-00-8	305-433-1	94551-87-8	
Diperclorato di nichel; sale di nichel(II) dell'acido perclorico	028-016-00-3	237-124-1	13637-71-3	
Bis(solfato) di dipotassio e nichel; [1]	028-017-00-9	237-563-9 [1]	13842-46-1 [1]	
bis(solfato) di diammonio e nichel [2]		239-793-2 [2]	15699-18-0 [2]	
Bis(solfamidato) di nichel; solfammato di nichel	028-018-00-4	237-396-1	13770-89-3	
Bis(tetrafluoroborato) di nichel	028-019-00-X	238-753-4	14708-14-6	
Diformato di nichel; [1]	028-021-00-0	222-101-0 [1]	3349-06-2 [1]	
acido formico, sale di nichel; [2]		239-946-6 [2]	15843-02-4 [2]	
acido formico, sale di nichel e rame [3]		268-755-0 [3]	68134-59-8 [3]	
Di(acetato) di nichel; [1]	028-022-00-6	206-761-7 [1]	373-02-4 [1]	
acetato di nichel [2]		239-086-1 [2]	14998-37-9 [2]	
Dibenzoato di nichel	028-024-00-7	209-046-8	553-71-9	
Bis(4-cicloesilbutirrato) di nichel	028-025-00-2	223-463-2	3906-55-6	
Stearato di nichel(II); ottadecanoato di nichel(II)	028-026-00-8	218-744-1	2223-95-2	
Dilattato di nichel	028-027-00-3	—	16039-61-5	
Ottanoato di nichel(II)	028-028-00-9	225-656-7	4995-91-9	
Difluoruro di nichel; [1]	028-029-00-4	233-071-3 [1]	10028-18-9 [1]	
dibromuro di nichel; [2]		236-665-0 [2]	13462-88-9 [2]	
diioduro di nichel; [3]		236-666-6 [3]	13462-90-3 [3]	
fluoruro di nichel e potassio [4]		- [4]	11132-10-8 [4]	
Esafluorosilicato di nichel	028-030-00-X	247-430-7	26043-11-8	

▼ **M14**

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Selenato di nichel	028-031-00-5	239-125-2	15060-62-5	
Idrogenofosfato di nichel; [1]	028-032-00-0	238-278-2 [1]	14332-34-4 [1]	
bis(diidrogenofosfato) di nichel; [2]		242-522-3 [2]	18718-11-1 [2]	
bis(ortofosfato) di trinichel; [3]		233-844-5 [3]	10381-36-9 [3]	
difosfato di dinichel; [4]		238-426-6 [4]	14448-18-1 [4]	
bis(fosfinato) di nichel; [5]		238-511-8 [5]	14507-36-9 [5]	
fosfinato di nichel; [6]		252-840-4 [6]	36026-88-7 [6]	
acido fosforico, sale di calcio e nichel; [7]		- [7]	17169-61-8 [7]	
acido difosforico, sale di nichel(II) [8]		- [8]	19372-20-4 [8]	
Esacianoferrato di diammonio e nichel	028-033-00-6	—	74195-78-1	
Dicianuro di nichel	028-034-00-1	209-160-8	557-19-7	
Cromato di nichel	028-035-00-7	238-766-5	14721-18-7	
Silicato di nichel(II); [1]	028-036-00-2	244-578-4 [1]	21784-78-1 [1]	
ortosilicato di dinichel; [2]		237-411-1 [2]	13775-54-7 [2]	
silicato di nichel (3:4); [3]		250-788-7 [3]	31748-25-1 [3]	
acido silicico, sale di nichel; [4]		253-461-7 [4]	37321-15-6 [4]	
idrossibis[ortosilicato(4-)]trinichelato(3-) di triidrogeno [5]		235-688-3 [5]	12519-85-6 [5]	
Esacianoferrato di dinichel	028-037-00-8	238-946-3	14874-78-3	
Bis(arsenato) di trinichel; arsenato di nichel(II)	028-038-00-3	236-771-7	13477-70-8	
Ossalato di nichel; [1]	028-039-00-9	208-933-7 [1]	547-67-1 [1]	
acido ossalico, sale di nichel [2]		243-867-2 [2]	20543-06-0 [2]	
Telloruro di nichel	028-040-00-4	235-260-6	12142-88-0	
Tetrasolfuro di trinichel	028-041-00-X	—	12137-12-1	
Bis(arsenite) di trinichel	028-042-00-5	—	74646-29-0	
Periclasio grigio di cobalto e nichel;	028-043-00-0			
pigmento nero 25 del Colour Index (C.I.);				
C.I. 77332; [1]		269-051-6 [1]	68186-89-0 [1]	
diossido di cobalto e nichel; [2]		261-346-8 [2]	58591-45-0 [2]	
ossido di cobalto e nichel [3]		- [3]	12737-30-3 [3]	

▼ **M14**

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Triossido di nichel e stagno; stannato di nichel	028-044-00-6	234-824-9	12035-38-0	
Decaossido di nichel e triuranio	028-045-00-1	239-876-6	15780-33-3	
Ditiocianato di nichel	028-046-00-7	237-205-1	13689-92-4	
Dicromato di nichel	028-047-00-2	239-646-5	15586-38-6	
Selenito di nichel(II)	028-048-00-8	233-263-7	10101-96-9	
Seleniuro di nichel	028-049-00-3	215-216-2	1314-05-2	
Acido silicico, sale di piombo e nichel	028-050-00-9	—	68130-19-8	
Diarseniuro di nichel; [1] arseniuro di nichel [2]	028-051-00-4	235-103-1 [1] 248-169-1 [2]	12068-61-0 [1] 27016-75-7 [2]	
Nichel bario titanio priderite giallo chiaro; pigmento giallo 157 del Colour Index (C.I.); C.I. 77900	028-052-00-X	271-853-6	68610-24-2	
Diclorato di nichel; [1] dibromato di nichel; [2] idrogenosolfato di etile, sale di nichel(II) [3]	028-053-00-5	267-897-0 [1] 238-596-1 [2] 275-897-7 [3]	67952-43-6 [1] 14550-87-9 [2] 71720-48-4 [3]	
Trifluoroacetato di nichel(II); [1] propionato di nichel(II); [2] bis(benzenesolfonato) di nichel; [3] idrogeno citrato di nichel(II); [4] acido citrico, sale di nichel e ammonio; [5] acido citrico, sale di nichel; [6] nichel bis(2-etilesanoato); [7] acido 2-etilesanoico, sale di nichel; [8] acido dimetilesanoico, sale di nichel; [9] isoottanoato di nichel(II); [10] isoottanoato di nichel; [11] bis(isononanoato) di nichel; [12]	028-054-00-0	240-235-8 [1] 222-102-6 [2] 254-642-3 [3] 242-533-3 [4] 242-161-1 [5] 245-119-0 [6] 224-699-9 [7] 231-480-1 [8] 301-323-2 [9] 249-555-2 [10] 248-585-3 [11] 284-349-6 [12]	16083-14-0 [1] 3349-08-4 [2] 39819-65-3 [3] 18721-51-2 [4] 18283-82-4 [5] 22605-92-1 [6] 4454-16-4 [7] 7580-31-6 [8] 93983-68-7 [9] 29317-63-3 [10] 27637-46-3 [11] 84852-37-9 [12]	

## ▼ M14

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
neononanoato di nichel(II); [13]		300-094-6 [13]	93920-10-6 [13]	
isodecanoato di nichel(II); [14]		287-468-1 [14]	85508-43-6 [14]	
neodecanoato di nichel(II); [15]		287-469-7 [15]	85508-44-7 [15]	
acido neodecanoico, sale di nichel; [16]		257-447-1 [16]	51818-56-5 [16]	
neoundecanoato di nichel(II); [17]		300-093-0 [17]	93920-09-3 [17]	
bis(D-gluconato-O <sup>1</sup> ,O <sup>2</sup> )nichel; [18]		276-205-6 [18]	71957-07-8 [18]	
3,5-bis(terz-butil)-4-idrossibenzoato (1:2) di nichel; [19]		258-051-1 [19]	52625-25-9 [19]	
palmitato di nichel(II); [20]		237-138-8 [20]	13654-40-5 [20]	
(2-etilesanoato-O)(isononanoato-O)nichel; [21]		287-470-2 [21]	85508-45-8 [21]	
(isononanoato-O)(isoottanoato-O)nichel; [22]		287-471-8 [22]	85508-46-9 [22]	
(isoottanoato-O)(neodecanoato-O)nichel; [23]		284-347-5 [23]	84852-35-7 [23]	
(2-etilesanoato-O)(isodecanoato-O)nichel; [24]		284-351-7 [24]	84852-39-1 [24]	
(2-etilesanoato-O)(neodecanoato-O)nichel; [25]		285-698-7 [25]	85135-77-9 [25]	
(isodecanoato-O)(isoottanoato-O)nichel; [26]		285-909-2 [26]	85166-19-4 [26]	
(isodecanoato-O)(isononanoato-O)nichel; [27]		284-348-0 [27]	84852-36-8 [27]	
(isononanoato-O)(neodecanoato-O)nichel; [28]		287-592-6 [28]	85551-28-6 [28]	
acidi grassi, ramificati C <sub>6-19</sub> , sali di nichel; [29]		294-302-1 [29]	91697-41-5 [29]	
acidi grassi, C <sub>8-18</sub> e C <sub>18</sub> insaturi, sali di nichel; [30]		283-972-0 [30]	84776-45-4 [30]	
acido 2,7-naftalenedisolfonico, sale di nichel(II) [31]		- [31]	72319-19-8 [31]	
Solfito di nichel(II); [1]	028-055-00-6	231-827-7 [1]	7757-95-1 [1]	
triossido di nichel e tellurio; [2]		239-967-0 [2]	15851-52-2 [2]	
tetraossido di nichel e tellurio; [3]		239-974-9 [3]	15852-21-8 [3]	
idrossido, ossido, fosfato di molibdeno e nichel [4]		268-585-7 [4]	68130-36-9 [4]	

▼ **M14**

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Boruro di nichel (NiB); [1]	028-056-00-1	234-493-0 [1]	12007-00-0 [1]	
boruro di dinichel; [2]		234-494-6 [2]	12007-01-1 [2]	
boruro di trinichel; [3]		234-495-1 [3]	12007-02-2 [3]	
boruro di nichel; [4]		235-723-2 [4]	12619-90-8 [4]	
siliciuro di dinichel; [5]		235-033-1 [5]	12059-14-2 [5]	
disiliciuro di nichel; [6]		235-379-3 [6]	12201-89-7 [6]	
fosfuro di dinichel; [7]		234-828-0 [7]	12035-64-2 [7]	
fosfuro di boro e nichel [8]		- [8]	65229-23-4 [8]	
Tetraossido di dialluminio e nichel; [1]	028-057-00-7	234-454-8 [1]	12004-35-2 [1]	
triossido di titanio e nichel; [2]		234-825-4 [2]	12035-39-1 [2]	
ossido di titanio e nichel; [3]		235-752-0 [3]	12653-76-8 [3]	
esaossido di divanadio e nichel; [4]		257-970-5 [4]	52502-12-2 [4]	
ottaossido di cobalto, dimolibdeno e nichel; [5]		268-169-5 [5]	68016-03-5 [5]	
triossido di nichel e zirconio; [6]		274-755-1 [6]	70692-93-2 [6]	
tetraossido di molibdeno e nichel; [7]		238-034-5 [7]	14177-55-0 [7]	
tetraossido di nichel e tungsteno; [8]		238-032-4 [8]	14177-51-6 [8]	
olivina, verde nichel; [9]		271-112-7 [9]	68515-84-4 [9]	
diossido di litio e nichel; [10]		- [10]	12031-65-1 [10]	
ossido di molibdeno e nichel [11]		- [11]	12673-58-4 [11]	
Ossido di cobalto, litio e nichel	028-058-00-2	442-750-5	—	
<b>▼ C1</b>				
Diarsenico triossido; arsenico triossido	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
Pentaossido di diarsenico	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	
<b>▼ M73</b>				
Acido arsenico e i suoi sali, ad eccezione di quelli specificati altrove nell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008	033-005-00-1	—	—	A
<b>▼ C1</b>				
Idrogenoarsenato di piombo	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
Butano [contenente $\geq 0,1$ % di butadiene (203-450-8)] [1]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C ► <b>M5</b> ——— ◀
Isobutano [contenente $\geq 0,1$ % di butadiene (203-450-8)] [2]		200-857-2 [2]	75-28-5 [2]	
1,3-Butadiene; buta-1,3-diene	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
Benzene	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	► <b>M5</b> ——— ◀

▼ C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Arseniato trietilico	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
Vinile cloruro; cloroetilene	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	

▼ M14

Bis(clorometil) etere; ossibis(clorometano)	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
--	--------------	-----------	----------	--

▼ C1

Clorometil (metil) ossido; cloro (metil) etere	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
2-Naftilamina	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	► <u>M5</u> ————— ◀
Benzidina; 4'-diaminobifenile	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	► <u>M5</u> ————— ◀
Benzidina sali	612-070-00-5			
2-Naftilamina sali	612-071-00-0	209-030-0[1] 210-313-6[2]	553-00-4[1] 612-52-2[2]	
4-Aminobifenile	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
4-Aminobifenile sali	612-073-00-1			

▼ M26

Pece, catrame di carbone, alta temperatura; (il residuo della distillazione di catrame di carbone ad alta temperatura. Sostanza solida nera con punto di rammollimento da 30° C a 180 °C (86 °F - 356 °F). Composto prevalentemente da una complessa miscela di idrocarburi aromatici a tre o più anelli condensati.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
--	--------------	-----------	------------	--

▼ C1

Catrame di carbone; catrame di carbone (sottoprodotto della distillazione distruttiva del carbone. Semisolido di colore quasi nero. Combinazione complessa di idrocarburi aromatici, composti fenolici, basi azotate e tiofene)	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	
Catrame, carbone, alta temperatura; catrame di carbone [prodotto di condensazione ottenuto mediante raffreddamento, all'incirca a temperatura ambiente, del gas sviluppato nella distillazione distruttiva ad alta temperatura (superiore a 700 °C) del carbone. È un liquido nero vischioso, più denso dell'acqua. È costituito principalmente da una miscela complessa di idrocarburi aromatici a nuclei condensati. Può contenere piccole quantità di composti fenolici e di basi azotate aromatiche]	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Catrame, carbone, bassa temperatura; carbolio</p> <p>[prodotto di condensazione ottenuto raffreddando, all'incirca a temperatura ambiente, il gas sviluppato nella distillazione distruttiva a bassa temperatura (meno di 700 °C) del carbone. Si presenta come un liquido nero vischioso, di densità superiore all'acqua. È composto principalmente da idrocarburi aromatici a nuclei condensati, composti fenolici, basi azotate aromatiche e loro alchilderivati]</p>	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
<p>Catrame, carbone bruno</p> <p>(olio distillato da catrame di carbone bruno. Costituito principalmente da idrocarburi alifatici, naftenici e aromatici con numero di anelli da uno a tre, loro alchilderivati, eteroaromatici e fenoli con uno e due anelli con punto di ebollizione nell'intervallo 150 °C-360 °C ca.)</p>	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
<p>Catrame, carbone bruno, bassa temperatura</p> <p>(catrame ottenuto dalla carbonizzazione a bassa temperatura a gasificazione a bassa temperatura di carbone bruno. Costituito principalmente da idrocarburi alifatici, naftenici e aromatici ciclici, idrocarburi eteroaromatici e fenoli ciclici)</p>	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	
<p>Distillati (petrolio), frazioni paraffiniche leggere; olio base non raffinato o mediamente raffinato</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>15</sub>-C<sub>30</sub> e produce un olio finito di viscosità inferiore a 19 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> a 40 °C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi alifatici saturi che sono normalmente presenti in questo intervallo di distillazione del grezzo)</p>	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Distillati (petrolio), frazioni paraffiniche pesanti; olio base non raffinato o mediamente raffinato</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>20</sub>-C<sub>50</sub> e produce un olio finito con viscosità di almeno 19 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> a 40 °C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi alifatici saturi)</p>	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	
<p>Distillati (petrolio), frazioni nafteniche leggere; olio base non raffinato o mediamente raffinato</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>15</sub>-C<sub>30</sub> e produce un olio finito con viscosità inferiore a 19 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> a 40 °C. Contiene relativamente poche paraffine normali)</p>	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	
<p>Distillati (petrolio), frazioni nafteniche pesanti; olio base non raffinato o mediamente raffinato</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi aventi numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>20</sub>-C<sub>50</sub> e produce un olio finito con viscosità pari ad almeno 19 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup> s<sup>-1</sup> a 40 °C. Contiene relativamente poche paraffine normali)</p>	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	
<p>Distillati (petrolio), frazione naftenica pesante trattata con acido; olio base non raffinato o mediamente raffinato</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>20</sub>-C<sub>50</sub> e produce un olio finito di viscosità pari ad almeno 19 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> a 40 °C. Contiene relativamente poche paraffine normali)</p>	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Distillati (petrolio), frazione naftenica leggera trattata con acido; olio base non raffinato o mediamente raffinato</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>15</sub>-C<sub>30</sub> e produce un olio finito di viscosità inferiore a 19 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> a 40 °C. Contiene relativamente poche paraffine normali)</p>	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
<p>Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante trattata con acido; olio base non raffinato o mediamente raffinato</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. È costituita da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>20</sub>-C<sub>50</sub> e produce un olio finito di viscosità pari ad almeno 19 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> a 40 °C)</p>	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	
<p>Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera trattata con acido; olio base non raffinato o mediamente raffinato</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>15</sub>-C<sub>30</sub> e produce un olio finito di viscosità inferiore a 19 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> a 40 °C)</p>	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
<p>Distillati (petrolio), frazioni paraffiniche pesanti neutralizzate chimicamente; olio base non raffinato o mediamente raffinato</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. È costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>20</sub>-C<sub>50</sub> e produce un olio finito di viscosità pari ad almeno 19 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> a 40 °C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi alifatici)</p>	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Distillati (petrolio), frazioni paraffiniche leggere neutralizzate chimicamente; olio base non raffinato o mediamente raffinato</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>15</sub>-C<sub>30</sub> e produce un olio finito con viscosità inferiore a 19 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> a 40 °C)</p>	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
<p>Distillati (petrolio), frazione naftenica pesante neutralizzata chimicamente; olio base non raffinato o mediamente raffinato</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>20</sub>-C<sub>50</sub> e produce un olio finito con viscosità di almeno 19 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> a 40 °C. Contiene relativamente poche paraffine normali)</p>	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	
<p>Distillati (petrolio), frazione naftenica leggera neutralizzata chimicamente; olio base non raffinato o mediamente raffinato</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>15</sub>-C<sub>30</sub> e produce un olio finito con viscosità inferiore a 19 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup> a 40 °C. Contiene relativamente poche paraffine normali)</p>	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
<p>Gas (petrolio), nafta crackizzata cataliticamente, frazioni di testa del depropanizzatore, ricchi di C<sub>3</sub> privi di acido; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di idrocarburi crackizzati cataliticamente e trattati per separare le impurezze acide. Costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>, in prevalenza C<sub>3</sub>)</p>	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	► <b>M5</b> ————— ◀ <b>K</b>

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas (petrolio), dall'impianto di cracking catalitico; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti derivanti da un processo di cracking catalitico. È costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> )	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), da impianto di cracking catalitico, ricchi di C <sub>1-5</sub> ; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> , prevalentemente C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), frazione di testa dello stabilizzatore di nafta polimerizzata cataliticamente, ricchi di C <sub>2-4</sub> ; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione-frazionamento di nafta polimerizzata cataliticamente. È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> , prevalentemente C <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> )	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), impianto di reforming catalitico, ricchi di C <sub>1-4</sub> ; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> , prevalentemente C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> )	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), C <sub>3-5</sub> , carica di alchilazione olefinica-paraffinica; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi olefinici e paraffinici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>5</sub> usati come carica di alchilazione. Le temperature ambientali sono di norma superiori alla temperatura critica di queste combinazioni)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas (petrolio), ricchi di C <sub>4</sub> ; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di frazionamento catalitico. È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>5</sub> , prevalentemente C <sub>4</sub> )	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), frazioni di testa del deetanizzatore; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione delle frazioni di gas e di benzina provenienti dal processo di cracking catalitico. Contiene prevalentemente etano ed etilene)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), frazioni di testa della colonna del deisobutanizzatore; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione atmosferica di una corrente di butano-butilene. Costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>4</sub> )	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), secchi dal depropanizzatore, ricchi di propilene; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per distillazione di prodotti provenienti dalle frazioni di gas e di benzina di un processo di cracking catalitico. È costituita prevalentemente da propilene con parti di etano e propano)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), frazioni di testa del depropanizzatore; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dalle frazioni di gas e benzina di un processo di cracking catalitico. Costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> )	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), frazioni di testa depropanizzatore, impianto recupero gas; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di una miscellanea di correnti idrocarburiche. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> , prevalentemente propano)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas (petrolio), alimentazione impianto Girbatol; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi utilizzata come carica di alimentazione dell'impianto Girbatol per la separazione dell'acido solfidrico. Costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> )	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), dalla colonna di frazionamento della nafta isomerizzata, ricchi di C <sub>4</sub> , esenti da acido solfidrico; gas di petrolio	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas di coda (petrolio), da torre di riflusso frazionamento olio purificato di cracking catalitico e residuo sotto vuoto di cracking termico; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di olio purificato crackizzato cataliticamente e di residuo sotto vuoto crackizzato termicamente. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> )	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas di coda (petrolio), assorbitore di stabilizzazione nafta crackizzata cataliticamente; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta stabilizzando la nafta di cracking catalitico. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> )	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas di coda (petrolio), da cracking e reforming catalitico e dal frazionatore combinato con idrodesolfatore; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di prodotti del cracking catalitico, del reforming catalitico e dei processi di idrodesolfurazione, trattata per eliminarne le impurezze acide. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Gas di coda (petrolio), dalla stabilizzazione per frazionamento di nafta riformata cataliticamente; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per frazionamento di nafta riformata cataliticamente. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)</p>	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), corrente mista impianto di gas saturo, ricco di C<sub>4</sub>; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione frazionata di nafta ottenuta per via diretta, gas di coda di distillazione e gas di coda stabilizzatore da nafta riformata cataliticamente. È costituita da idrocarburi aventi numero di atomi di carbonio nell'intervallo C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>, prevalentemente butano e isobutano)</p>	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), impianto di ricupero di gas saturo, ricco di C<sub>1-2</sub>; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dal frazionamento di gas di coda distillato, nafta ottenuta per via diretta, gas di coda stabilizzatore da nafta riformata cataliticamente. È costituita prevalentemente da idrocarburi aventi numero di atomi di carbonio nell'intervallo C<sub>1-5</sub>, prevalentemente metano ed etano)</p>	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), dall'impianto di cracking termico di residui sotto vuoto; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal cracking termico di residui sotto vuoto. Costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>.)</p>	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Idrocarburi, ricchi di C<sub>3-4</sub>, distillato di petrolio; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione e condensazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C<sub>3</sub>-C<sub>5</sub>, prevalentemente C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>)</p>	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), dal deesanzizzatore della serie completa della nafta di prima distillazione; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi per frazionamento di nafta di prima distillazione «full range». Costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)</p>	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), dal depropanizzatore di idrocracking, ricchi di idrocarburi; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di idrocracking. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>. Può anche contenere piccole quantità di idrogeno e idrogeno solforato)</p>	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), dallo stabilizzatore di tagli leggeri di nafta di prima distillazione; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per stabilizzazione di tagli leggeri di nafta di prima distillazione. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)</p>	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Residui (petrolio), splitter di alchilazione, ricchi di C<sub>4</sub>; gas di petrolio</p> <p>(residuo complesso della distillazione di correnti provenienti da varie operazioni di raffineria. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C<sub>4</sub>-C<sub>5</sub>, prevalentemente butano, e punto di ebollizione nell'intervallo da - 11,7°C a 27,8°C ca.)</p>	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Idrocarburi, C <sub>1-4</sub> ; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi prodotta mediante cracking termico e operazioni di assorbimento e con la distillazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> e con punto di ebollizione nell'intervallo tra -164 °C e - 0,5°C ca.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Idrocarburi, C <sub>1-4</sub> , addolciti; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo gas idrocarburici a un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o per eliminare le impurezze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> e punto di ebollizione nell'intervallo tra -164 °C e - 0,5°C ca.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Idrocarburi, C <sub>1-3</sub> ; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> e punto di ebollizione nell'intervallo tra -164 °C e -42 °C ca.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Idrocarburi, C <sub>1-4</sub> , frazione debuttizzatore; gas di petrolio	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), C <sub>1-5</sub> , umidi; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo e/o cracking di gasolio di colonna. Costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Idrocarburi, C <sub>2-4</sub> ; gas di petrolio	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Idrocarburi, C <sub>3</sub> ; gas di petrolio	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), carica di alchilazione; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi prodotta mediante cracking catalitico di gasolio. Costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>4</sub> )	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas (petrolio), dal frazionamento di residui del depropanizzatore; gas di petrolio  (combinazione complessa ottenuta dal frazionamento dei residui del depropanizzatore. È costituita prevalentemente da butano, isobutano e butadiene)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), miscela di raffineria; gas di petrolio  (combinazione complessa ottenuta da vari processi di raffineria. È costituita da idrogeno, idrogeno solforato e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), da cracking catalitico; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti derivanti da un processo di cracking catalitico. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>5</sub> )	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), C <sub>2-4</sub> , addolciti; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo un distillato di petrolio ad un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o eliminare impurezze acide. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> e punto di ebollizione nell'intervallo tra -51 °C e -34 °C ca.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), dal frazionamento del grezzo; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi prodotta con il frazionamento del petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas (petrolio), dal deesanizzatore; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta con il frazionamento di correnti combinate di nafta. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), dallo stabilizzatore per il frazionamento di benzina leggera di prima distillazione; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di benzina leggera di prima distillazione. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), dallo stripper di desolfurazione unifiner di nafta; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi prodotta con il processo unifiner di desolfurazione della nafta e ottenuta per stripping dalla nafta prodotta. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> )	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), da reforming catalitico di nafta di prima distillazione; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal reforming catalitico di nafta di prima distillazione e dal frazionamento dell'effluente totale. È costituita da metano, etano e propano)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), frazioni di testa del separatore per il cracking catalitico fluidizzato; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi prodotta per frazionamento della carica alimentata allo splitter C <sub>3</sub> -C <sub>4</sub> . È costituita prevalentemente da idrocarburi C <sub>3</sub> )	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Gas (petrolio), dallo stabilizzatore di prima distillazione; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento del liquido proveniente dalla prima torre usata nella distillazione del grezzo. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)</p>	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), da debutanizzatore della nafta crackizzata cataliticamente; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di nafta crackizzata cataliticamente. Costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)</p>	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), da stabilizzatore della nafta e del distillato crackizzati cataliticamente; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da frazionamento di distillato e nafta crackizzati cataliticamente. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)</p>	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), da assorbitore di nafta, gasolio e distillato crackizzati termicamente; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla separazione di distillati, nafta e gasolio crackizzati termicamente. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)</p>	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), da stabilizzazione per frazionamento di idrocarburi crackizzati termicamente, coking del petrolio; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per frazionamento di idrocarburi crackizzati termicamente provenienti dal processo di coking del petrolio. Costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)</p>	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼ C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas (petrolio), da frazioni leggere di cracking con vapore, concentrati in butadiene; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti di cracking termico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente C <sub>4</sub> )	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), frazione di testa dello stabilizzatore del reforming catalitico della nafta di prima distillazione; gas di petrolio  (combinazione complessa ottenuta con il reforming catalitico di nafta di prima distillazione e frazionamento dell'effluente globale. È costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> )	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Idrocarburi C <sub>4</sub> ; gas di petrolio	649-113-00-2	289-339-5	27741-01-3	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Alcani C <sub>1-4</sub> , ricchi di C <sub>3</sub> ; gas di petrolio	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), cracker a vapore ricchi di C <sub>3</sub> ; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi della distillazione di prodotti da un processo di cracking con vapore. Punto di ebollizione nell'intervallo tra -70 °C e 0 °C ca.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Idrocarburi C <sub>4</sub> , distillato da cracker a vapore; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla distillazione dei prodotti di un processo di cracking con vapore. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio pari a C <sub>4</sub> , soprattutto 1-butene e 2-butene e contenente anche butano e isobutene; punto di ebollizione nell'intervallo tra -12 °C e 5 °C ca.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	► <b>M5</b> ————— ◀ K

▼ **C1**

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas di petrolio, liquefatti, addolciti, frazione di C <sub>4</sub> ; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una miscela di gas di petrolio liquefatti a un processo di addolcimento per ossidare i mercaptani o per eliminare le impurezze acide. È costituita prevalentemente da idrocarburi C <sub>4</sub> saturi ed insaturi)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K

▼ **M14**

Idrocarburi, C <sub>4</sub> , privi di 1,3-butadiene e isobutene;  gas di petrolio	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
--	--------------	-----------	------------	---

▼ **C1**

Raffinati (petrolio), frazione C <sub>4</sub> crackizzata con vapore dell'estrazione con ammonio acetato di rame, C <sub>3-5</sub> e C <sub>3-5</sub> insaturi, privi di butadiene; gas di petrolio	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	► <b>M5</b> ————— ◀ K
---	--------------	-----------	------------	-----------------------

Gas (petrolio), carica sistema amminico; gas di raffineria  (gas di alimentazione del sistema amminico di eliminazione dell'idrogeno solforato. È costituito da idrogeno. Possono anche essere presenti ossido di carbonio, anidride carbonica, idrogeno solforato e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	► <b>M5</b> ————— ◀ K
---	--------------	-----------	------------	-----------------------

Gas (petrolio), dall'idrodesolfatore dell'impianto benzene; gas di raffineria  (gas prodotti dall'impianto benzene. È costituito principalmente da idrogeno. Possono anche essere presenti ossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> , compreso il benzene)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	► <b>M5</b> ————— ◀ K
---	--------------	-----------	------------	-----------------------

Gas (petrolio), riciclo dall'impianto benzene, ricchi di idrogeno; gas di raffineria  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta riciclando i gas dell'impianto benzene. È costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> )	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	► <b>M5</b> ————— ◀ K
---	--------------	-----------	------------	-----------------------

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas (petrolio), da olio di miscela, ricco in idrogeno-azoto; gas di raffineria  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di un olio di miscela. È costituita principalmente da idrogeno e azoto con varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), nafta dal reforming catalitico, teste dello stripper; gas di raffineria  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione di nafta riformata cataliticamente. È costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> )	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), C <sub>6-8</sub> , riciclo di reforming catalitico; gas di raffineria  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal reforming catalitico di una carica C <sub>6</sub> -C <sub>8</sub> e riciclata per recuperare l'idrogeno. È costituita da idrogeno. Può anche contenere varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica, azoto e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> )	649-125-00-8	270-760-3	68477-80-5	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), C <sub>6-8</sub> , da reforming catalitico; gas di raffineria  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal reforming catalitico di una carica C <sub>6</sub> -C <sub>8</sub> . È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> e da idrogeno)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), riciclo reformer catalitico di C <sub>6-8</sub> , arricchiti in idrogeno; gas di raffineria	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas (petrolio), corrente di ritorno C <sub>2</sub> ; gas di raffineria  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione di idrogeno da una corrente gassosa costituita principalmente da idrogeno con piccole quantità di azoto, ossido di carbonio, metano, etano ed etilene. Contiene prevalentemente idrocarburi quali metano, etano ed etilene, con piccole quantità di idrogeno, azoto e ossido di carbonio)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	► <u>M5</u> ————— ◀ K
Gas (petrolio), secchi leggermente acidi, dall'impianto di concentrazione gas; gas di raffineria  (combinazione complessa di gas secchi provenienti dall'impianto di concentrazione gas. È costituita da idrogeno, idrogeno solforato e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> )	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	► <u>M5</u> ————— ◀ K
Gas (petrolio), distillazione riassorbitore concentrazione gas; gas di raffineria  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da correnti gassose combinate in un riassorbitore di concentrazione gas. È costituita prevalentemente da idrogeno, ossido di carbonio, anidride carbonica, azoto, acido solfidrico e idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> )	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	► <u>M5</u> ————— ◀ K
Gas (petrolio), da assorbitore idrogeno; gas di raffineria  (combinazione complessa ottenuta per assorbimento di idrogeno da una corrente ricca di idrogeno. È costituita da idrogeno, ossido di carbonio, azoto e metano, con piccole quantità di idrocarburi C <sub>2</sub> )	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	► <u>M5</u> ————— ◀ K
Gas (petrolio), ricchi di idrogeno; gas di raffineria  (combinazione complessa separata in forma di gas da gas idrocarburi mediante raffreddamento. È costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio, azoto, metano e idrocarburi C <sub>2</sub> )	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	► <u>M5</u> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Gas (petrolio), riciclo olio di miscela idrotrattato, ricchi di idrogeno-azoto; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta da olio di miscela idrotrattato riciclato. È costituita principalmente da idrogeno e azoto con varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>)</p>	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), riciclo, ricchi di idrogeno; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta da gas di reattore riciclati. È costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica, azoto, idrogeno solforato e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>)</p>	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), condizionamento impianto reforming, ricchi di idrogeno; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta dagli apparecchi di reforming. È costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>)</p>	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), idrotrattamento, reforming; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta dal processo di idrotrattamento-reforming. È costituita principalmente da idrogeno, metano ed etano con varie piccole quantità di acido solfidrico e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>3</sub>-C<sub>5</sub>)</p>	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Gas (petrolio), idrotattamento-reforming, ricchi di idrogeno-metano; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta dal processo di idrotattamento-reforming. È costituita principalmente da idrogeno e metano con varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica, azoto e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub>)</p>	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), condizionamento impianto idrotattamento-reforming, ricchi di idrogeno; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta dal processo di idrotattamento-reforming. È costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>)</p>	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), distillazione da cracking termico; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking termico. È costituita da idrogeno, idrogeno solforato, ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio, prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)</p>	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), dall'assorbitore di rifrazione dell'apparecchiatura di cracking catalitico; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal rifrazione dei prodotti di un processo di cracking catalitico. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)</p>	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	► <b>M5</b> ————— ◀ K

▼ **C1**

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas di coda (petrolio), separatore nafta riformata cataliticamente; gas di raffineria  (combinazione complessa di idrocarburi dal reforming catalitico di nafta di prima distillazione. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> )	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas di coda (petrolio), dallo stabilizzatore di nafta riformata cataliticamente; gas di raffineria  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta stabilizzando nafta riformata cataliticamente. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> )	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas di coda (petrolio), separatore di idrotrattamento del distillato crackizzato; gas di raffineria  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno in presenza di un catalizzatore distillati crackizzati. È costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas di coda (petrolio), separatore della nafta di prima distillazione idrodesolforata; gas di raffineria  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per idrodesolfurazione di nafta di prima distillazione. È costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> )	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), prodotti di testa dello stabilizzatore della nafta di prima distillazione riformata cataliticamente; gas di raffineria  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal reforming catalitico di nafta di prima distillazione, seguito da frazionamento dell'effluente totale. È costituita da idrogeno, metano, etano e propano)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼ C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Gas (petrolio), dal flashing ad alta pressione dell'effluente del reforming; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa prodotta mediante flashing ad alta pressione dell'effluente del reattore di reforming. È costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di metano, etano e propano)</p>	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), dal flashing a bassa pressione dell'effluente del reforming; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa prodotta mediante flashing a bassa pressione dell'effluente del reattore di reforming. È costituita principalmente da idrogeno, con varie piccole quantità di metano, etano e propano)</p>	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), da distillazione gas di raffineria di petrolio; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa separata per distillazione di una corrente di gas contenente idrogeno, ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> o ottenuta per cracking di etano e propano. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>, idrogeno, azoto e ossido di carbonio)</p>	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), frazioni di testa del depentanizzatore dell'apparecchio di idrotattamento dell'unità benzene; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa prodotta per trattamento con idrogeno della carica proveniente dall'unità benzene in presenza di un catalizzatore, seguito da depentanizzazione. È costituita principalmente da idrogeno, etano e propano con varie piccole quantità di azoto, ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>. Può contenere tracce di benzene)</p>	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Gas (petrolio), da assorbitore secondario, frazionamento prodotti di testa di cracking catalitico fluidizzato; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta per frazionamento di prodotti di testa provenienti dal processo di cracking catalitico nell'impianto di cracking catalitico fluidizzato. È costituito da idrogeno, azoto e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)</p>	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Prodotti del petrolio, gas di raffineria; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di metano, etano e propano)</p>	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), idrocracking dal separatore a bassa pressione; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta mediante separazione liquido-vapore dell'effluente del reattore del processo di idrocracking. È costituita prevalentemente da idrogeno e idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)</p>	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), di raffineria; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta da varie operazioni di raffinazione del petrolio. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)</p>	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), dal separatore di prodotti di platforming; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta dal reforming chimico dei nafteni a composti aromatici. È costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>)</p>	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Gas (petrolio), dalla stabilizzazione in depentanizzatore di cherosene solforoso idrottrattato; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta dalla stabilizzazione in depentanizzatore di cherosene idrottrattato. È costituita principalmente da idrogeno, metano, etano e propano con varie piccole quantità di azoto, idrogeno solforato, monossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>4</sub>-C<sub>5</sub>)</p>	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	► <u>M5</u> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), da «flash drum» di cherosene «sour» idrottrattato; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta dal «flash drum» dell'unità di trattamento di cherosene «sour» con idrogeno in presenza di un catalizzatore. È costituita principalmente da idrogeno e metano con varie piccole quantità di azoto, ossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente dell'intervallo C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub>)</p>	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	► <u>M5</u> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), distillato dallo stripper del processo di desolforazione unifining; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta per stripping dal prodotto liquido del processo di desolforazione «unifining». È costituita da idrogeno solforato, metano, etano e propano)</p>	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	► <u>M5</u> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), dal frazionamento del cracking catalitico fluidizzato; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta per frazionamento del prodotto di testa del processo di cracking catalitico fluidizzato. È costituita da idrogeno, idrogeno solforato, azoto e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>)</p>	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	► <u>M5</u> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas (petrolio), da assorbitore secondario di lavaggio dell'impianto di cracking catalitico fluidizzato; gas di raffineria  (combinazione complessa prodotta con il lavaggio del gas di testa proveniente dall'impianto di cracking catalitico fluidizzato. È costituita da idrogeno, azoto, metano, etano e propano)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), prodotto del separatore di desolforazione dell'impianto di idrotattamento del distillato pesante; gas di raffineria  (combinazione complessa ottenuta per stripping dal prodotto liquido del processo di desolforazione dell'idrotattamento del distillato pesante. È costituita da idrogeno, idrogeno solforato e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), dallo stabilizzatore di platforming, frazionamento componenti leggeri; gas di raffineria  (combinazione complessa ottenuta per frazionamento dei componenti leggeri dei reattori al platino dell'unità di platforming. È costituita da idrogeno, metano, etano e propano)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), dalla torre di «pre-flash», distillazione del grezzo; gas di raffineria  (combinazione complessa prodotta dalla prima torre usata per la distillazione del grezzo. È costituita da azoto e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), dallo stripper del catrame; gas di raffineria  (combinazione complessa ottenuta per frazionamento di petrolio grezzo ridotto. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> )	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	► <b>M5</b> ————— ◀ K

▼ **C1**

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas (petrolio), dallo stripper «unifining»; gas di raffineria  (combinazione di idrogeno e metano ottenuta per frazionamento dei prodotti provenienti dall'impianto di «unifining»)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas di coda (petrolio), da separatore di nafta idrodesolforata cataliticamente; gas di raffineria  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla idrodesolforazione di nafta. È costituita da idrogeno, metano, etano e propano)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas di coda (petrolio), dall'idrodesolforazione della nafta di prima distillazione; gas di raffineria  (combinazione complessa ottenuta dalla idrodesolforazione di nafta di prima distillazione. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> )	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), da torre di assorbimento a spugna, frazionamento dei prodotti di testa del cracking catalitico a letto fluido e desolforazione del gasolio; gas di raffineria  (combinazione complessa ottenuta con il frazionamento dei prodotti provenienti dall'impianto di cracking a letto fluido e dal desolfatore del gasolio. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> )	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), da distillazione e cracking catalitico del grezzo; gas di raffineria  (combinazione complessa ottenuta per distillazione del grezzo e con processi di cracking catalitico. È costituita da idrogeno, idrogeno solforato, azoto, ossido di carbonio e idrocarburi paraffinici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> )	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	► <b>M5</b> ————— ◀ K

▼ C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Gas (petrolio), scarico di scrubber di gasolio a dietanolamina; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla desolfurazione di gasoli con dietanolamina. È costituita da idrogeno solforato, idrogeno ed idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)</p>	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	► <u>M5</u> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), effluente da idrodesolfurazione di gasolio; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta per separazione della fase liquida dall'effluente dalla reazione di idrogenazione. È costituita da idrogeno, idrogeno solforato ed idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)</p>	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	► <u>M5</u> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), spurgo dell'idrodesolfurazione del gasolio; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa di gas ottenuta dal reformer e dallo spurgo del reattore di idrogenazione. È costituita prevalentemente da idrogeno ed idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)</p>	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	► <u>M5</u> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), scarico da flash drum di effluente dell'idrogenatore; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa di gas ottenuta dal flash degli effluenti dopo la reazione di idrogenazione. È costituita prevalentemente da idrogeno ed idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)</p>	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	► <u>M5</u> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Gas (petrolio), residui di cracking con vapore ad alta pressione di nafta; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta come miscela delle parti non condensabili dal prodotto di un processo di cracking con vapore di nafta oltre ai gas residui ottenuti durante la preparazione dei prodotti susseguenti. È costituita prevalentemente da idrogeno ed idrocarburi paraffinici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> con cui può trovarsi miscelato anche del gas naturale)</p>	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), residuo «visbaking»; gas di raffineria</p> <p>(combinazione complessa ottenuta dalla riduzione di viscosità dei residui in una fornace. È costituita prevalentemente da idrogeno solforato ed idrocarburi paraffinici ed olefinici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>)</p>	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas (petrolio), C<sub>3-4</sub>; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal cracking del grezzo. Composta da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>, soprattutto propano e propilene, e punto di ebollizione nell'intervallo tra -51 °C e -1 °C ca.)</p>	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), distillato crackizzato cataliticamente e nafta crackizzata cataliticamente, colonna di frazionamento ad assorbimento; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi della distillazione dei prodotti provenienti dal cracking catalitico di distillati e di nafta. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)</p>	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Gas di coda (petrolio), stabilizzatore del frazionamento di nafta polimerizzata cataliticamente; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta stabilizzando i prodotti del frazionamento nella polimerizzazione della nafta. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)</p>	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), stabilizzatore del frazionamento di nafta riformata cataliticamente, privi di acido solfidrico; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta stabilizzando il frazionamento di nafta riformata cataliticamente ed eliminando l'acido solfidrico con trattamento amminico. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>.)</p>	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), distillato crackizzato, stripper di «hydrotreating»; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno in presenza di un catalizzatore distillati crackizzati termicamente. È costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)</p>	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	► <b>M5</b> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), dall'idrodesolfatore del distillato di prima distillazione, privi di acido solfidrico; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta con idrodesolfazione catalitica di frazioni di prima distillazione e separando l'acido solfidrico con trattamento amminico. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)</p>	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	► <b>M5</b> ————— ◀ K

▼ C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Gas di coda (petrolio), cracking catalitico di gasolio, torre di assorbimento; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti del cracking catalitico del gasolio. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>)</p>	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	► <u>M5</u> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), impianto di recupero gas; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti provenienti da correnti di idrocarburi eterogenei. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>)</p>	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	► <u>M5</u> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), impianto di recupero gas, deetanizzatore; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti provenienti da correnti di idrocarburi eterogenei. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)</p>	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	► <u>M5</u> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), dal frazionatore del distillato e della nafta idrodesolforati, privi di acidi; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di nafta idrodesolforata e correnti idrocarburiche di distillato, trattata per eliminare le impurezze acide. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>)</p>	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	► <u>M5</u> ————— ◀ K

▼ C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
<p>Gas di coda (petrolio), dal rettificatore sotto vuoto del gasolio idrodesolfurato, privi di acido solfidrico; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per stripping di gasolio sotto vuoto idrodesolfurato cataliticamente e da cui è stato eliminato l'idrogeno solforato mediante trattamento con ammina. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)</p>	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	► <u>M5</u> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), dallo stabilizzatore della nafta di prima distillazione, privi di acido solfidrico; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per frazionamento di nafta di prima distillazione e da cui è stato separato l'idrogeno solforato mediante trattamento con ammina. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>)</p>	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	► <u>M5</u> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), dal deetanizzatore per la carica di alchilazione propano-propilene; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione dei prodotti di reazione del propano con il propilene. Costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)</p>	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	► <u>M5</u> ————— ◀ K
<p>Gas di coda (petrolio), dall'idrodesolfatore del gasolio sotto vuoto, privi di acido solfidrico; gas di petrolio</p> <p>(combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla idrodesolfazione catalitica di gasolio sotto vuoto e dalla quale è stato separato l'idrogeno solforato mediante trattamento con ammina. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)</p>	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	► <u>M5</u> ————— ◀ K

## ▼C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas (petrolio), frazioni di testa crackizzate cataliticamente; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal processo di cracking catalitico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>5</sub> e con punto di ebollizione nell'intervallo da -48 °C a 32 °C ca.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Alcani, C <sub>1-2</sub> ; gas di petrolio	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Alcani, C <sub>2-3</sub> ; gas di petrolio	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Alcani, C <sub>3-4</sub> ; gas di petrolio	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Alcani, C <sub>4-5</sub> ; gas di petrolio	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas combustibili; gas di petrolio  (combinazione di gas leggeri. È costituita prevalentemente da idrogeno e/o idrocarburi a basso peso molecolare)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas combustibili, distillati di petrolio grezzo; gas di petrolio  (combinazione complessa di gas leggeri prodotti per distillazione di petrolio grezzo e reforming catalitico di nafta. È costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> e punto di ebollizione nell'intervallo da -217 °C a -12 °C)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Idrocarburi, C <sub>3-4</sub> ; gas di petrolio	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Idrocarburi, C <sub>4-5</sub> ; gas di petrolio	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Idrocarburi, C <sub>2-4</sub> , arricchiti in C <sub>3</sub> ; gas di petrolio	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas di petrolio, liquefatti; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione del grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>7</sub> e con punto di ebollizione nell'intervallo da -40 °C a 80 °C ca.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	► <b>M5</b> ————— ◀ K ► <b>M5</b> ————— ◀

▼ C1

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas di petrolio, liquefatti, addolciti; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una miscela di gas di petrolio liquefatti a un processo di addolcimento per la conversione dei mercaptani o per l'eliminazione delle impurezze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>7</sub> e con punto di ebollizione nell'intervallo da -40 °C a 80 °C ca.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	► <u>M5</u> ————— ◀ K ► <u>M5</u> ————— ◀
Gas (petrolio), C <sub>3-4</sub> , ricchi di isobutano; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta distillando idrocarburi saturi e insaturi, solitamente con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> , soprattutto butano e isobutano. Composta da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>4</sub> , in prevalenza isobutano)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	► <u>M5</u> ————— ◀ K
Distillati (petrolio), C <sub>3-6</sub> , ricchi di piperilene; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta distillando idrocarburi alifatici saturi e insaturi, solitamente con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> . È costituita da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> , prevalentemente piperilene)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	► <u>M5</u> ————— ◀ K
Gas (petrolio), frazioni di testa dello splitter del butano; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione della corrente di butano. Costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>4</sub> )	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	► <u>M5</u> ————— ◀ K
Gas (petrolio), C <sub>2-3</sub> ; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da processi di frazionamento catalitico. Contiene prevalentemente etano, etilene, propano e propilene)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	► <u>M5</u> ————— ◀ K

▼ **C1**

Sostanze	Numero indice	Numero CE	Numero CAS	Note
Gas (petrolio), da gasolio di cracking catalitico, frazioni di fondo del depropanizzatore, ricchi di C <sub>4</sub> privi di acido; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di una corrente idrocarburica di gasolio crackizzata cataliticamente e trattata per eliminare l'idrogeno solforato e altri componenti acidi. Costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>5</sub> , in prevalenza C <sub>4</sub> )	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas (petrolio), nafta crackizzata cataliticamente, frazioni di fondo del debutanizzatore, ricchi di C <sub>3-5</sub> ; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta stabilizzando la nafta di cracking catalitico. Costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C <sub>3</sub> -C <sub>5</sub> )	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Gas di coda (petrolio), nafta isomerizzata dallo stabilizzatore di frazionamento; gas di petrolio  (combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per frazionamento di prodotti di isomerizzazione della nafta. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> )	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	► <b>M5</b> ————— ◀ K
Erionite	650-012-00-0		12510-42-8	
Amianto	650-013-00-6		12001-29-5 12001-28-4 132207-32-0 12172-73-5 77536-66-4 77536-68-6 77536-67-5	