COMMISSIONE DELLE COMUNITÀ EUROPEE

Bruxelles, 07.10.2004
COM(2004) 638 definitivo

2004/0225 (COD)

Proposta di

DIRETTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

che modifica, per la ventinovesima volta, la direttiva 76/769/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli Stati Membri relative alle restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso di talune sostanze e preparati pericolosi (sostanze classificate come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione – c/m/r)

(presentata dalla Commissione)

RELAZIONE

1. INTRODUZIONE E CONTESTO

La direttiva 94/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio che modifica per la quattordicesima direttiva 76/769/CEE del 27 luglio 1976 concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli Stati Membri relative alle restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso di talune sostanze e preparati pericolosi[1] ha introdotto nell'appendice dell'allegato I alla direttiva 76/769/CEE un elenco di sostanze classificate come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione (c/m/r) di categoria 1 o 2. I punti 29, 30 e 31 dell'allegato I della direttiva 76/769/CEE stabiliscono che tali sostanze non possono essere usate in sostanze o in preparati immessi sul mercato per essere vendute al pubblico. Si tratta di sostanze già comprese in un precedente elenco di sostanze cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione (c/m/r) dell'allegato I della direttiva 67/548/CEE del Consiglio del 27 giugno 1967 concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose[2]. L'allegato I della direttiva 67/548/CEE viene regolarmente aggiornato con adeguamenti al progresso tecnico.

La direttiva 94/60/CE prevede inoltre che la Commissione presenti al Parlamento europeo e al Consiglio, non oltre sei mesi dalla pubblicazione di un adeguamento al progresso tecnico dell'allegato I alla direttiva del Consiglio 67/548/CEE, una proposta di direttiva che tratti le sostanze classificate di recente come cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione nelle categorie 1 e 2, in modo da aggiornare l'appendice dell'allegato I alla direttiva 76/769/CEE.

La direttiva 2004/73/CE della Commissione del 29 aprile 2004, che per la ventinovesima volta adegua al progresso tecnico la direttiva 67/548/CEE del Consiglio[3], e in particolare il suo allegato I, hanno inserito, nell'allegato I della direttiva 67/548/CEE, 146 voci relative a sostanze di recente classificate come cancerogene di categoria 1, 21 voci relative a sostanze di recente classificate come mutagene di categoria 2, 152 voci relative a sostanze di recente classificate come cancerogene di categoria 2 e 24 voci relative a sostanze classificate come tossiche per la riproduzione di categoria 2. Si propone di aggiornare l'appendice dell'allegato I alla direttiva 76/769/CEE per trattare tali sostanze di recente classificate nella direttiva 67/548/CEE.

Questo ventinovesimo emendamento inserirà, nell'appendice dell'allegato I alla direttiva 76/769/CEE, 346 voci relative a sostanze di recente classificate, o riclassificate, ai sensi della direttiva 2004/73/CE della Commissione. Delle 346 voci, 304 contengono tuttavia sostanze già soggette a restrizioni di vendita al pubblico a causa di una precedente classificazione in quanto sostanza c/m/r di categoria 1 o 2. Pertanto, solo 42 di queste voci si riferiscono a sostanze soggette per la prima volta a restrizioni di vendita al pubblico di cui ai punti 29, 30 e 31 dell'allegato I alla direttiva 76/769/CEE.

Delle 146 voci contenenti sostanze di recente classificate come cancerogene di categoria 1, 145 riguardano sostanze in precedenza classificate come cancerogene di categoria 2. L'elenco relativo alla sostanze cancerogene di categoria 2 va perciò modificato di conseguenza.

Occorre, inoltre, modificare nell'appendice dell'allegato I alla direttiva 76/769/CEE una serie di voci per aggiornare il contenuto della colonna intitolata "Note". Tale aggiornamento interessa 4 voci relative a sostanze classificate come cancerogene di categoria 1, 36 voci relative a sostanze classificate come cancerogene di categoria 2, 6 voci relative a sostanze classificate come mutagene di categoria 2,

---

1 GU L 365 del 31.12.1994, p. 1.

2 GU L 196 del 16.8.1967, p. 1. Direttiva modificata dalla direttiva 2004/73/CE della Commissione (GU L 152 del 30.4.2004, p. 1).

3 GU L 152 del 30.04.2004, p. 1.

2 voci relative a sostanze classificate come tossiche per la riproduzione di categoria 1 e 3 voci relative a sostanze classificate come tossiche per la riproduzione di categoria 2.

2. MOTIVAZIONI DELLA PROPOSTA E CONSIDERAZIONI SULLA SUSSIDIARIETÀ

Obiettivi della proposta rispetto agli obblighi comunitari

Nell'ambito del programma quadro per la sanità pubblica, il Parlamento europeo e il Consiglio hanno adottato un piano d'azione contro il cancro (decisione n. 646/1996/CE[4]e decisione n. 1786/2002/CE[5]), nel cui quadro la Comunità è impegnata a promuovere e migliorare la salute, prevenendo le malattie e lottando contro le minacce potenziali per la salute, nell'intento di ridurre la morbilità, la mortalità precoce e la disabilità invalidante evitabili. Poiché non è controllabile l'uso da parte dei consumatori di sostanze classificate come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione di categoria 1 o 2, la sicurezza può essere garantita solo disciplinando tali sostanze, restringendo cioè l'immissione sul mercato delle sostanze c/m/r e dei preparati che le contengono.

A seguito dell'adozione della direttiva 94/60/CE la Commissione è invitata a proporre direttive che limitino l'uso da parte del pubblico di sostanze di recente classificate come c/m/r di categoria 1 o 2.

Scopo della proposta è tutelare il Mercato interno. Se gli Stati membri approvano norme nazionali che limitino commercializzazione e uso di sostanze e preparati pericolosi, come le sostanze e i preparati c/m/r, il commercio sarà ostacolato dalle diverse legislazioni degli Stati membri. La presente proposta migliorerà le condizioni di funzionamento del Mercato interno a tutto vantaggio della tutela della salute e della sicurezza dei consumatori.

Competenza esclusiva comunitaria o competenza comune: l'origine delle iniziative

L'azione di tutela del Mercato interno per le sostanze e i preparati pericolosi è di competenza esclusiva della Comunità, competenza stabilita dalla direttiva 76/769/CEE del Consiglio.

Linee di condotta seguite dalla Comunità

La sola linea di condotta possibile è quella di proporre una ventinovesima modifica alla direttiva 76/769/CEE, che fornisca norme armonizzate che disciplinano l'uso di sostanze classificate come c/m/r di categoria 1 o 2 e limitano l'immissione sul mercato e la vendita al pubblico di sostanze c/m/r o di preparati che le contengono.

Necessità di norme uniformi. Non basta dare agli Stati membri obiettivi da raggiungere.

La proposta di ventinovesima modifica fissa norme uniformi per l'uso di sostanze classificate di recente come c/m/r di categoria 1 o 2 e limita l'immissione sul mercato e la vendita al pubblico di sostanze c/m/r o di preparati che le contengano, garantendo perciò elevati livelli di tutela della salute e di sicurezza dei consumatori. La proposta di ventinovesima modifica è il solo modo di raggiungere lo scopo. Fissare obiettivi sarebbe insufficiente.

---

4 Decisione n. 646/96/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 29 marzo 1996 che adotta un piano d'azione contro il cancro nell'ambito del programma quadro per la sanità pubblica (1996-2000) (GU L 95 del 16.4.1996, p. 9), modificata dalla decisione n. 521/2001/CE (GU L 79 del 17.3.2001, p. 1), che ha esteso il piano d'azione fino alla fine del 2002.

5 Decisione n. 1786/2002/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 settembre 2002 che adotta un programma d'azione comunitario nel campo della sanità pubblica (2003-2008) (GU L 271 del 9.10.2002, p. 1).

3. FONDAMENTO DELLA PROPOSTA

La proposta di ventinovesima modifica dovrà disciplinare le sostanze classificate o riclassificate di recente come c/m/r di categoria 1 o 2 nel ventinovesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE, inserendole nell'appendice dell'allegato I alla direttiva 76/769/CEE in modo da limitarne l'uso in sostanze e preparati immessi sul mercato e venduti al pubblico.

4. COSTI E VANTAGGI

4.1. Costi

Riguardo alle sostanze di recente classificate cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione di categoria 1 o 2 nel ventinovesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE, si ritiene che, dato l'uso limitato di tali sostanze da parte del pubblico, i costi siano bassi. Secondo informazioni disponibili, molte delle sostanze di recente classificate c/m/r sono usate come materie prime, prodotti intermedi di sintesi organica o per applicazioni professionali specifiche.

Inoltre, la vendita al pubblico della maggior parte delle sostanze elencate nella proposta di ventinovesima modifica era già soggetta a restrizioni a causa della loro precedente classificazione come sostanze c/m/r di categoria 1 o 2; esse sono state appena riclassificate o sono state loro dedicate nuove note. In pratica, solo 42 delle 346 voci contenenti sostanze classificate di recente si riferiscono a sostanze la cui vendita al pubblico sarà soggetta a nuove restrizioni.

Il vantaggio della proposta consiste in una più efficace tutela della salute dei consumatori, senza oneri economici o perdite occupazionali, dato l'uso limitato che il pubblico fa di queste sostanze pericolose.

4.2. Vantaggi

Riguardo alle 42 voci relative a sostanze di recente classificate come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione, si propone di restringere la vendita al pubblico in modo che sostanze classificate come c/m/r di categoria 1 e 2 non siano usate in sostanze e preparati immessi sul mercato e venduti al pubblico. Il vantaggio della proposta è un più elevato livello di tutela dei consumatori.

5. PROPORZIONALITÀ

La direttiva 94/60/CEE prevede che la proposta della Commissione di una direttiva che disciplini le sostanze di recente classificate come c/m/r di categoria 1 e 2 tenga conto dei rischi e dei vantaggi delle sostanze classificate di rccente nonché della legislazione comunitaria sull'analisi dei rischi.

Nell'elaborare la proposta, la Commissione, alla ricerca di un giusto equilibrio, ha raccolto tutte le informazioni disponibili sugli usi delle sostanze in questione. In proposito si ricorda che la vendita al pubblico della maggior parte di queste sostanze era già soggetta a restrizioni a causa della loro classificazione precedente come sostanze c/m/r di categoria 1 o 2, che esse sono state di recente riclassificate o che sono state loro dedicate nuove note. L'attuale proposta non produce nuovi esiti.

Numerose sostanze restanti (contenute in 42 delle 346 voci), il cui uso in sostanze e in preparati immessi sul mercato e venduti al pubblico non era in precedenza soggetto ai limiti di cui ai punti 29, 30 e 31 dell'allegato I della direttiva 76/769/CEE, secondo informazioni disponibili e i risultati della consultazione degli interessati, sono usate più come materie prime, prodotti intermedi di sintesi organica o per applicazioni professionali specifiche che in sostanze e preparati immessi sul mercato e venduti al pubblico. Non sono necessarie deroghe specifiche in seno all'attuale proposta.

La ventinovesima modifica ottiene perciò a basso costo vantaggi in termini di tutela dell'ambiente e della salute umana.

6. CONSULTAZIONI EFFETTUATE NEL PREPARARE LA PROPOSTA DI VENTINOVESIMA MODIFICA

Sono state consultate una serie di organizzazioni, tra cui CEFIC (Consiglio europeo delle federazioni dell'industria chimica), CONCAWE (Conservation of Clean Air and Water in Europe), Eurometaux (associazione europea delle industrie dei metalli), BLIC (Bureau de Liaison des Industries du Caoutchouc de la CEE) e l'organizzazione dei consumatori europei (BEUC). Gli esperti dagli Stati membri sono stati consultati il 15 luglio 2004.

7. CONFORMITÀ AL TRATTATO

La proposta proteggerà il Mercato interno garantendo al tempo stesso alti livelli di tutela dell'ambiente e della salute dei consumatori. Essa è dunque conforme all'articolo 95, paragrafo 3 del Trattato.

8. PARLAMENTO EUROPEO E COMITATO ECONOMICO E SOCIALE

Ai sensi dell'articolo 95 del Trattato, si applica la procedura di codecisione con il Parlamento europeo. Deve essere consultato il Comitato economico e sociale.

2004/0225 (COD)

Proposta di

DIRETTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

che modifica, per la ventinovesima volta, la direttiva 76/769/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli Stati Membri relative alle restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso di talune sostanze e preparati pericolosi (sostanze classificate come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione – c/m/r)

(Testo rilevante ai fini del SEE)

IL PARLAMENTO EUROPEO ED IL CONSIGLIO DELL'UNIONE EUROPEA,

visto il trattato che istituisce la Comunità europea, in particolare l'articolo 95,

vista la proposta della Commissione[6],

visto il parere del Comitato economico e sociale europeo[7],

deliberando in conformità alla procedura di cui all'articolo 251 del Trattato[8],

considerando quanto segue:

(1) I provvedimenti disposti dalla presente direttiva s'inseriscono nel quadro del piano d'azione di cui alla decisione n. 1786/2002/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 marzo 1996, che adotta un programma d'azione comunitario nel campo della sanità pubblica (2003-2008)[9]. Ai sensi di tale decisione, la Comunità è impegnata a promuovere e migliorare la salute, prevenendo le malattie e lottando contro le minacce potenziali per la salute, nell'intento di ridurre la morbilità, la mortalità precoce e la disabilità invalidante evitabili.

---

6 GU C […] del […], pag. […].
7 GU C […] del […], pag. […].
8 GU C […] del […], pag. […].
9 GU L 271, del 9.10.2002, p. 1. Decisione modificata dalla decisione n. 786/2004/CE (GU L 138, del 30.4.2004, p. 7).

(2) Le sostanze di cui all'allegato I alla direttiva 67/548/CEE del Consiglio del 27 giugno 1967 concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose[10], classificate come cancerogene di categoria 1 o 2 possono provocare l'insorgere del cancro. Le sostanze di cui all'allegato I alla direttiva 67/548/CEE, classificate come mutagene di categoria 1 o 2, possono causare alterazioni genetiche ereditarie. Le sostanze di cui all'allegato I alla direttiva 67/548/CEE, classificate come tossiche per la riproduzione delle categorie 1 o 2 possono provocare malformazioni congenite o colpire la fertilità.

(3) Per migliorare la protezione della salute e la sicurezza dei consumatori l'uso delle sostanze di recente classificate come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione delle categorie 1 o 2 va disciplinato. È anche necessario sottoporre a restrizioni l'immissione sul mercato e la vendita al pubblico di sostanze e preparati che le contengono.

(4) La direttiva 76/769/CEE del Consiglio del 27 luglio 1976 concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli Stati Membri relative alle restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso di talune sostanze e preparati pericolosi[11] stabilisce restrizioni relative all'immissione sul mercato e all'uso di talune sostanze e preparati pericolosi, con l'obiettivo, tra l'altro, di migliorare la protezione della salute umana e la tutela dei consumatori.

(5) La direttiva 94/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 dicembre 1994, recante quattordicesima modifica della direttiva 76/769/CEE[12] ha introdotto, nell'appendice dell'allegato I alla direttiva 76/769/CEE, un elenco di sostanze classificate come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione di categoria 1 o 2. È opportuno che la vendita al pubblico di tali sostanze, e dei preparati che le contengono, sia sottoposta a restrizioni.

(6) La direttiva 94/60/CE stabilisce che la Commissione presenti al Parlamento europeo e al Consiglio, entro 6 mesi dalla pubblicazione sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea di un adeguamento al progresso tecnico dell'allegato I della direttiva del Consiglio 67/548/CEE, relativo alle sostanze classificate cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione di categoria 1 o 2, una proposta di direttiva che disciplini le sostanze di recente classificate, al fine di aggiornare l'appendice dell'allegato I della direttiva 76/769/CEE. Tale proposta della Commissione terrà conto dei rischi e dei vantaggi delle sostanze di recente classificate nonché delle disposizioni legislative comunitarie riguardanti le analisi dei rischi.

---

10 GU L 196, del 16.8.1967, p. 1. Direttiva modificata da ultimo dalla direttiva 2004/73/CE della Commissione (GU L 152, del 30.4.2004, p. 1).

11 GU L 262, del 27.9.1976, p. 201.

12 GU L 365, del 31.12.1994, p. 1.

(7) La direttiva 2004/73/CE della Commissione del 29 aprile 2004 recante ventinovesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio[13], in particolare l'allegato I, contempla 146 voci relative a sostanze di recente classificate come cancerogene di categoria 1, 21 voci relative a sostanze di recente classificate come cancerogene di categoria 2, 152 voci relative a sostanze di recente classificate come mutagene di categoria 2 e 24 voci relative a sostanze di recente classificate come tossiche per la riproduzione di categoria 2.

(8) La direttiva 2004/73/CE della Commissione emenda anche le note di identificazione, classificazione ed etichettatura attribuite a 4 sostanze classificate come cancerogene di categoria 1, a 36 voci relative a sostanze di recente classificate come cancerogene di categoria 2, a 6 voci relative a sostanze di recente classificate come mutagene di categoria 2, a 2 voci relative a sostanze di recente classificate come tossiche per la riproduzione di categoria 1 e a 3 voci relative a sostanze di recente classificate come tossiche per la riptoduzione di categoria 2. L'elenco in appendice all'allegato I della direttiva 76/769/CEE va modificato di conseguenza.

(9) Si è tenuto conto dei rischi e vantaggi delle sostanze classificate dalla direttiva 2004/73/CE come cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione di categoria 1 o 2, in particolare di quelli relativi alle sostanze il cui uso, in sostanze e preparati immessi sul mercato e venduti al pubblico, non è ancora soggetto a restrizioni (a causa di una precedente classificazione). Tale analisi ha concluso che queste sostanze classificate di recente possono essere inserite nell'appendice all'allegato I della direttiva 76/769/CEE.

(10) La presente direttiva si applica senza pregiudizio della normativa comunitaria che fissa requisiti minimi per la protezione dei lavoratori, di cui alla direttiva 89/391/CEE del Consiglio del 12 giugno 1989, concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro[14], e alle direttive particolari basate su quest'ultima, in particolare la direttiva 90/394/CEE del Consiglio, del 28 giugno 1990, sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni durante il lavoro[15].

HANNO ADOTTATO LA PRESENTE DIRETTIVA:

Articolo 1

L'appendice dell'allegato I della durettiva 76/769/CEE viene modificata conformemente all'allegato della presente direttiva.

---

13 GU L 152, del 30.4.2004, p. 1.

14 GU L 183, del 29.6.1989, p. 1.

15 GU L 196, del 26.7.1990, p. 1. Direttiva modificata da ultimo dalla direttiva 1999/38/CE del Consiglio (GU L 138, dell'1.6.1999, p. 66).

Articolo 2

1. Gli Stati membri mettono in vigore le disposizioni legislative, regolamentari e amministrative necessarie per conformarsi alla presente direttiva entro il [[16]]. Essi comunicano immediatamante alla Commissione il testo di queste disposizioni insieme a una tabella di corrispondenza tra tali disposizionni e la presente direttiva.

   Essi applicano queste disposizioni a decorrerere dal [[17]]

   Quando gli Stati membri adottano queste disposizioni, esse contengono un riferimento alla presente direttiva oppure sono corredate di un siffatto riferimento all'atto della loro pubblicazione ufficiale. Le modalità del suddetto riferimento sono decise dagli Stati membri.

2. Gli Stati membri comunicano alla Commissione il testo delle principali disposizioni di diritto interno da essi adottate nel campo disciplinato dalla presente direttiva.

Articolo 3

La presente direttiva entra in vigore il [....] giorno successivo alla data della sua pubblicazione sulla *Gazzetta ufficiale delle Comunità europee*.

Articolo 4

Gli Stati membri sono destinatari della presente direttiva.

Fatto a Bruxelles, il […]

Per il Parlamento Europeo	*Per il Consiglio*
Il Presidente	*Il Presidente*

[16] [12 mesi dalla data in cui entra in vigore la presente direttiva]

[17] [11 mesi dalla data in cui entra in vigore la presente direttiva]

ALLEGATO

1. La rubrica "Note" della Prefazione viene modificata come segue:

(a) Vengono inserite le seguenti note:

"Nota A:

Il nome della sostanza deve figurare sull'etichetta sotto una delle denominazioni di cui all'allegato I della direttiva 67/548/CEE (v. articolo 23, paragrafo 2, lettera a)).

Nell'allegato I della direttiva 67/548/CEE, si usa talvolta una denominazione generale del tipo: "composti di ..." o "sali di ...". In tal caso, il fabbricante o chiunque immetta tale sostanza sul mercato è tenuto a precisare sull'etichetta il nome esatto, tenendo conto del capitolo "Nomenclatura" della prefazione.

La direttiva 67/548/CEE stabilisce inoltre che i simboli, le indicazioni di pericolo e le frasi R e S da usare per ciascuna sostanza siano tratte dall'allegato I (v. articolo 23, paragrafo 2, lettere c), d) ed e)).

Per le sostanze che rientrano in un determinato gruppo di sostanze incluse nell'allegato I della direttiva 67/548/CEE, i simboli, le indicazioni di pericolo e le frasi R e S da usare devono essere tratti dalla rispettiva voce di tale allegato I.

Per le sostanze che rientrano in più gruppi di sostanze incluse nell'allegato I della direttiva 67/548/CEE, i simboli, le indicazioni di pericolo e le frasi R e S da usare per ciascuna sostanza devono essere tratti dalle rispettive voci dell'allegato I. Qualora due voci indichino due classificazioni differenti per lo stesso rischio, si usa la classificazione più restrittiva."

"Nota D:

Talune sostanze che tendono spontaneamente alla polimerizzazione o decomposizione si riscontrano generalmente sul mercato sotto forma stabilizzata. È appunto sotto questa forma che sono elencate nell'allegato I della direttiva 67/548/CEE.

Tuttavia, tali sostanze sono a volte immesse sul mercato in forma non stabilizzata. In questo caso il fabbricante o qualsiasi altra persona che le immette sul mercato specificherà sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura 'non stabilizzata'."

"Nota E:

Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute delle persone (v. capitolo 4 dell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per la riproduzione, delle categorie 1 o 2, viene attribuita la Nota E se sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T) o nocive (Xn). Per tali sostanze, le frasi di rischio R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 68 (nocivo), R 48 e R 65 e tutte le combinazioni di queste frasi di rischio vanno precedute dalla parola 'anche'."

"Nota H:

La classificazione e l'etichetta di questa sostanza riguardano solo la o le proprietà pericolose specificate dalla o dalle frasi di rischio, combinate con la o le categorie di pericolo indicate. I requisiti di cui all'articolo 6 della direttiva 67/548/CEE relativi ai fabbricanti, ai distributori e agli importatori di questa sostanza si applicano a tutti gli altri aspetti di classificazione ed etichettatura. L'etichetta finale sarà conforme ai requisiti della sezione 7 dell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE.

La presente nota si applica a talune sostanze derivate dal carbone e dal petrolio e a taluni gruppi di sostanze di cui all'allegato I della direttiva 67/548/CEE."

"Nota S:

Per questa sostanza non è obbligatoria l'etichetta di cui all'articolo 23 della direttiva 67/548/CEE (v. sezione 8 dell'allegato VI.)"

(b) La nota K viene sostituita dal testo che segue:

"Nota K:

La classificazione cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1% di peso/peso (Einecs n. 203-450-8). Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno comparire le frasi S (2-)9-16. La presente nota si applica solo a talune sostanze complesse derivate dal petrolio contenute nell'allegato I della direttiva 67/548/CEE."

2. L'elenco "Punto 29 – Sostanze cancerogene: categoria 1" viene così modificato:

(a) Vengono inserite le seguenti voci:

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
"Arseniato trietilico	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
Gas (petrolio), nafta crackizzata cataliticamente, frazioni di testa del depropanizzatore, ricchi di C_3, privi di acido; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di idrocarburi crackizzati cataliticamente e trattati per separare le impurezze acide. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_4, prevalentemente C_3.]	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
Gas (petrolio), dall'impianto di cracking catalitico; gas di petrolio [Combinazine complessa di idrocarburi otenuta 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_1-C_6.]	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Gas (petrolio), da impianto di cracking catalitico, ricchi di C_1-C_5; 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_1-C_6, prevalentemente C_1-C_5.]	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
Gas (petrolio), frazione di testa stabilizzatore nafta polimerizzata cataliticamente, ricchi di C_2-4; 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_2-C_6, prevalentemente C_2-C_4.]	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
Gas (petrolio), impianto di reforming catalitico, ricchi di C_1-4; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
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_1-C_6, prevalentemente C_1-C_4.]				
Gas (petrolio), C_3-C_5, carica di alchilazione olefinica-paraffinica; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi olefinici e paraffinici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_5 usati come carica di alchilazione. Le temperature ambienti sono di norma superiori alla temperatura critica di queste combinazioni.]	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K
Gas (petrolio), ricchi di C_4; 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_3-C_5, prevalentemente C_4.]	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, 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	H, 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. È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_4.]	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, 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 un poco di etano e propano.]	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K
Gas (petrolio), frazioni di testa del	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
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. È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_4.]				
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_1-C_4, prevalentemente propano.]	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
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. È costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervalloC_2-C_4.]	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
Gas (petrolio), frazionati di benzina pesante isomerizzata, arricchiti in C_4, esenti da idrogeno solforato; gas di petrolio	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, 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 costituito prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
Gas di coda (petrolio), assorbitore di stabilizzazione nafta crackizzata cataliticamente; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione di nafta crackizzata cataliticamente. È costituita prevalentemente da	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]				
Gas di coda (petrolio), dai processi di cracking e reforming catalitico e dal frazionatore combinato con l'idrodesolforatore; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di prodotti del cracking catalitico, del reforming catalitico e dei processi di idrodesolforazione, trattata per eliminarne le impurezze acide. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K
Gas di coda (petrolio), dalla stabilizzazione per frazionamento di nafta riformata cataliticamente; gas di petrolio [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_1-C_4.]	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
Gas di coda (petrolio), corrente mista impianto di gas saturo, ricco di C_4; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione frazionata di nafta ottenuta per via diretta, gas di coda di distillazione e gas di coda di stabilizzatore di nafta riformata cataliticamente. È costituita da idrocarburi aventi numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_6, prevalentemente butano e isobutano.]	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
Gas di coda (petrolio), impianto di ricupero di gas saturo, ricco di C_1-2; gas di petrolio [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_1-5, prevalentemente metano e etano.]	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
Gas di coda (petrolio), dall'impianto di cracking termico di residui sotto vuoto; gas di petrolio	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
[Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal cracking termico di residui sotto vuoto. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]				
Idrocarburi, ricchi di C_{3-4}, distillati di petrolio; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distilazione e condensazione di petrolio grezzo. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_5, prevalentemente C_3-C_4.]	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
Gas (petrolio), dall'apparecchio di deesanizzazione della serie completa di nafta di prima distillazione; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento della serie completa di nafta di prima distillazione. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2- C_6.]	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K
Gas (petrolio), dal depropanizzatore di idrocracking, ricchi di idrocarburi; gas di petrolio [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_1-C_4. Può anche contenere piccole quantità di idrogeno e idrogeno solforato.]	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
Gas (petrolio), dalla stabilizzazione frazioni leggere di nafta di prima distillazione; gas di petrolio [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_2-C_6.]	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
Residui (petrolio), splitter di alchilazione, ricchi di C_4, gas di petrolio	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
[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_4-C_5, prevalentemente butano, e punto di ebollizione nell'intervallo tra -11,7°C e 27,8°C ca.]				
Idrocarburi, C_{1-4}; 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 carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4 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	H, K
Idrocarburi, C_{1-4}, 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_1-C_4 e punto di ebollizione nell'intervallo tra -164°C e -0,5°C ca.]	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Idrocarburi, C_{1-3}; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3 e con punto di ebollizione nell'intervallo tra -164 °C e -42 °C ca.]	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
idrocarburi, C_{1-4}, frazione del debutanizzatore; gas di petrolio	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
Gas (petrolio), C_{1-5}, umidi; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo e/o cracking di gasolio di colonna. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Idrocarburi, C_{2-4}; gas di petrolio	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Idrocarburi, C_3; gas di petrolio	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
Gas (petrolio), carica di alchilazione; gas di petrolio	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
[Combinazione complessa di idrocarburi prodotta mediante cracking catalitico di gasolio. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_4.]				
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	H, K
Gas (petrolio), miscela di raffineria; gas di petrolio [Combinazione complessa ottenuta da vari di raffineria. È costituita da idrogeno, idrogeno solforato e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K
Gas (petrolio), da cracking catalitico; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. È costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_5.]	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Gas (petrolio), C_2-4, 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_2-C_4 e punto di ebollizione nell'intervallo tra -51 °C e -34 °C ca.]	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, 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_1-C_5.]	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. 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_1-C_5.]	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
Gas (petrolio), da apparecchio stabilizzatore per 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_1-C_5.]	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
Gas (petrolio), da stripper di desolforazione unifining di nafta; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con il processo unifining di desolforazione 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_1-C_4.]	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K
Gas (petrolio), da reforming catalitico della 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	H, K
Gas (petrolio), frazioni di testa di splitter di cracking catalitico fluidizzato; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per frazionamento della carica alimentata allo splitter C_3-C_4. È costituita prevalentemente da idrocarburi C_3.]	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
Gas (petrolio), dallo stabilizzatore di prima distillazione; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento del liquido proveniente dalla prima torre usata nella distillazione del grezzo. È costituita da	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]				
Gas (petrolio), da debutanizzatore di nafta crackizzata cataliticamente; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento nafta crackizzata cataliticamente. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
Gas di coda (petrolio), da stabilizzatore di nafta e distillato crackizzati cataliticamente; gas di petrolio [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_1-C_4.]	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Gas di coda (petrolio), da assorbitore di nafta, gasolio e distillato crackizzati termicamente; gas di petrolio [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_1-C_6.]	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K
Gas di coda (petrolio), da stabilizzazione per frazionamento di idrocarburi crackizzati termicamente, coking del petrolio; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per frazionamento di idrocarburi crackizzati termicamente provenienti dal processo di coking del petrolio. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
Gas (petrolio), da frazioni leggere di cracking con vapore, concentrati in butadiene; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
ottenuta per distillazione di prodotti di cracking termico. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza C_4.]				
Gas (petrolio), nafta di prima distillazione, frazione di testa dello stabilizzatore del reformer catalitico; gas di petrolio [Combinazione complessa ottenuta con il reforming catalitico di nafta di prima distillazione e frazionamento dell'effluente globale. Costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_4.]	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
Idrocarburi C_4; gas di petrolio	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
Alcani C_1-4, ricchi di C_3; gas di petrolio	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
Gas (petrolio), cracker a vapore ricchi di C_3; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotti della distillazione di prodotti da un processo di cracking con vapore. Costituita in prevalenza da propilene e da una piccola quantità di propano, con punto di ebollizione nell'intervallo tra -70 °C e 0 °C ca.]	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
Idrocarburi, C_4, 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_4, prevalentemente 1-butene e 2-butene, contenente anche butano e isobutene e con un punto di ebollizione nell'intervallo tra -12 °C e 5 °C ca.]	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K
Gas di petrolio, liquefatti, addolciti, frazione di C_4; 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. E costituita prevalentemente da idrocarburi C_4 saturi ed insaturi.]	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S
Raffinati (petrolio), frazione di C_4 crackizzata con vapore estrazione con ammonio acetato di	649-119 -00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
rame, C_3-5 saturi e insaturi, privi di butadiene; gas di petrolio				
Gas (petrolio), alimentazione del sistema amminico; gas di raffineria [Gas di alimentazione del sistema amminico di eliminazione dell'idrogeno solforato, composto soprattutto da idrogeno. Possono anche essere presenti ossido di carbonio, anidride carbonica, componenti naturali dell'aria e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
Gas (petrolio), dall'idrodesolforatore dell'impianto benzene; gas di raffineria [Gas prodotti dall'impianto benzene, costituiti principalmente da idrogeno. Possono anche essere presenti ossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6, compreso il benzene.]	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
Gas (petrolio), riciclo dell'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_1-C_6.]	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
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_1-C_5.]	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
Gas (petrolio) prodotti di testa del separatore di nafta riformata cataliticamente; 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_1-	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
C_4.]				
Gas (petrolio), C_6-8, riciclo di reforming catalitico; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal reforming catalitico di una carica C_6-C8 e riciclata per ricuperare l'idrogeno. È costituita principalmente 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_1-C_6.]	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K
Gas (petrolio), C_6-8, da reforming catalitico; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal reforming catalitico di una carica C_6-C8. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_5 e da idrogeno.]	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
Gas (petrolio), riciclo reformer catalitico di C_6-8, ricchi di idrogeno; gas di raffineria	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Gas (petrolio), corrente di ritorno C_2; 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 come metano, etano ed etilene, con piccole quantità di idrogeno, azoto e ossido di carbonio.]	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
Gas (petrolio), acidi secchi, dall'impianto di concentrazione gas; gas di raffineria [Combinazione complessa di gas secchi proventienti dall'impianto di concentrazione gas. È costituita da idrogeno, idrogeno solforato e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3.]	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
Gas (petrolio), distillazione nel riassorbitore di concentrazione dei gas; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
da correnti gassose combinate in un riassorbitore di concentrazione dei 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_1-C_3.]				
Gas (petrolio), da assorbitore di idrogeno; gs 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_2.]	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
Gas (petrolio), ricchi di idrogeno; gas di raffineria [Combinazione complessa separata in forma di gas da gas idrocarburici mediante raffreddamento. È costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio, azoto, metano e idrocarburi C_2.]	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K
Gas (petrolio), riciclo olio di miscela idrotrattato, ricchi di idrogeno-azoto; gas di raffineria [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_1-C_5.]	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
Gas (petrolio), riciclo, ricchi di idrogeno; gas di raffineria [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_1-C_5.]	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
Gas (petrolio), composizione di reforming, ricchi di idrogeno; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dagli apparecchi di reforming. È costituita principalmente da idrogeno con varie piccole	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
quantità di ossido di carbonio e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]				
Gas (petrolio), ottenuto per idrotrattamento reforming; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dal processo di idrotrattamento reforming, 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_3-C_5.]	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
Gas (petrolio), ottenuto per idrotrattamento reforming, ricchi di idrogeno e metano; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dal processo di idrotrattamento reforming, principalmente composta 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_2-C_5]	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
Gas (petrolio), composti dell'impianto di idrotrattamento-reforming, ricchi di idrogeno; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dal processo di idrotrattamento reforming principalmente costituita da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio e idrocarburi alifatici con numero di atomi nell'intervallo C_1-C_5.]	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
Gas (petrolio), distillazione da cracking termico, gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking termico costituita da idrogeno, idrogeno solforato, ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
Gas di coda (petrolio), dall'assorbitore di rifrazionamento del cracking catalitico; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal rifrazionamento dei prodotti di un	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
processo di cracking catalitico composta da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3.]				
Gas di coda (petrolio), separatore di nafta riformata cataliticamente; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi dal reforming catalitico di nafta di prima distillazione composta da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
Gas di coda (petrolio), stabilizzatore di nafta riformata cataliticamente; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione di nafta riformata cataliticamente composta da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K
Gas di coda (petrolio), separatore di idrotrattamento del distillato crackizzato; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando distillati crackizzati con idrogeno in presenza di un catalizzatore composta da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K
Gas di coda (petrolio), separatore di nafta di prima distillazione idrodesolforata; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per idrodesolforazione di nafta di prima distillazione composta da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6]	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
Gas (petrolio), prodotti di testa dello stabilizzatore di 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	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), dal flashing ad alta pressione dell'effluente del reforming; gas di raffineria [Combinazione complessa prodotta mediante flashing ad alta pressione dell'effluente del reattore di reforming composta principalmente da idrogeno, con varie piccole quantità di metano, etano e propano.]	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
Gas (petrolio), dal flashing a bassa pressione dell'effluente del reforming; gas di raffineria [Combinazione complessa prodotta mediante flashing a bassa pressione dell'effluente del reattore di reforming composta principalmente da idrogeno, con varie piccole quantità di metano, etano e propano.]	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
Gas (petrolio), da distillazione gas di raffineria di petrolio; gas di raffineria [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_1-C_6 o ottenuta per cracking di etano e propano. Composta da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_2, idrogeno, azoto e ossido di carbonio]	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K
Gas (petrolio), frazioni di testa del depentanizzatore di idrotrattamento dell'unità benzene; gas di raffineria [Combinazione complessa prodotta per trattamento con idrogeno della carica proveniente dall'unità benzene in presenza di un catalizzatore, seguito da depentanizzazione. 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_1-C_6. Può contenere tracce di benzene.]	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
Gas (petrolio), da assorbitore secondario, frazionamento frazioni di testa cracking catalitico fluidizzato; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per frazionamento di prodotti di testa provenienti dal	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
processo di cracking catalitico nell'impianto di cracking catalitico fluidizzato. Costituita da idrogeno, azoto e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3.]				
Prodotti del petrolio, gas di raffineria; gas di raffineria [Combinazione complessa costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di metano, etano e propano]	649-151-00 -X	271-750-6	68607-11-4	H, K
Gas (petrolio), separatore a bassa pressione di idrocracking; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta mediante separazione liquido-vapore dell'effluente del reattore del processo di idrocracking costituita prevalentemente da idrogeno e idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3.]	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
Gas (petrolio) di raffineria; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta da varie operazioni di raffinazione del petrolio composta da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3.]	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K
Gas (petrolio), dal separatore di prodotti di platforming; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dal reforming chimico dei nafteni a composti aromatici costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_4]	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
Gas (petrolio), dalla stabilizzazione in depentanizzatore di cherosene solforoso idrotrattato; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dalla stabilizzazione in depentanizzatore di cherosene idrotrattato composta 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_4-C_5.]	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), da «flash drum» di cherosene solforoso idrotrattato; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuto dal flash drum dell'unità di trattamento con idrogeno di cherosene solforoso in presenza di un catalizzatore composta principalmente da idrogeno e metano con varie piccole quantità di azoto, monossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_5.]	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
Gas (petrolio), distillato dal separatore del processo di desolforazione *unifining*; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per stripping dal prodotto liquido del processo di desolforazione *unifining* costituita da idrogeno solforato, metano, etano e propano.]	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
Gas (petrolio), da frazionamento del cracking catalitico fluidizzato; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per frazionamento del prodotto di testa del processo di cracking catalitico fluidizzato costituita da idrogeno, idrogeno solforato, azoto e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
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. Composta da idrogeno, azoto, metano, etano e propano.]	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
Gas (petrolio), da stripper di desolforazione dell'idrotrattamento del distillato pesante; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per stripping dal prodotto liquido del processo di desolforazione dell'idrotrattamento del distillato pesante composta da idrogeno, idrogeno solforato e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
nell'intervallo C_1-C_5.]				
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. Costituita da idrogeno, metano, etano e propano.]	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
Gas (petrolio) dalla torre di predistillazione, distillazione di greggio; gas di raffineria [Combinazione complessa prodotta dalla prima torre di distillazione del greggio costituita da azoto e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
Gas (petrolio), dallo stripper del catrame; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per frazionamento di petrolio greggio ridotto costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
Gas (petrolio), dallo stripper *unifining*; gas di raffineria [Combinazione di idrogeno e metano ottenuta per frazionamento dei prodotti provenienti dall'impianto di desolforazione *unifining*.]	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
Gas di coda (petrolio), da separatore di nafta idrodesolforata cataliticamente; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla idrodesolforazione della nafta, costituita da idrogeno, metano, etano e propano.]	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Gas di coda (petrolio), da idrodesolforatore della nafta di prima distillazione; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dalla idrodesolforazione della nafta di prima distillazione, composta da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), da torre di assorbimento a spugna, frazionamento prodotti di testa impianti di cracking a letto fluido e desolforazione gasolio; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta con il frazionamento dei prodotti provenienti dall'impianto di cracking a letto fluido e dal desolforatore del gasolio, composta da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K
Gas (petrolio), da distillazione e cracking catalitico del greggio; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per distillazione del greggio e con processi di cracking catalitico, composta da idrogeno, idrogeno solforato, azoto, ossido di carbonio e idrocarburi paraffinici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
Gas (petrolio), scarico di scrubber di gasolio a dietanolammina; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla desolforazione di gasolii con dietanolammina, composta da idrogeno solforato, idrogeno e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
Gas (petrolio), effluente da idrodesolforazione di gasolio; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per separazione della fase liquida dall'effluente dalla reazione di idrogenazione costituita da idrogeno, idrogeno solforato e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3.]	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
Gas (petrolio), spurgo dell'idrodesolforazione del gasolio; gas di raffineria [Combinazione complessa di gas ottenuta dal reformer e dallo spurgo del reattore di idrogenazione. In prevalenza composta da idrogeno e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), scarico dal tamburo di espansione dell'effluente dell'idrogenatore; gas di raffineria [Combinazione complessa di gas ottenuta dall'espansione degli effluenti dopo la reazione di idrogenazione, composta in prevalenza da idrogeno e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
Gas (petrolio), residui del cracking della nafta con vapore ad alta pressione; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta miscelando parti non condensabili del prodotto di un cracking della nafta con vapore e gas residui ottenuti durante la preparazione dei prodotti successivi. Composta in prevalenza da idrogeno e idrocarburi paraffinici e olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5 cui può trovarsi miscelato anche gas naturale.]	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K
Gas (petrolio), viscoriduzione dei residui; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dalla riduzione di viscosità dei residui in un forno composta in pravalenza da idrogeno solforato e idrocarburi paraffinici e olefinici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
Gas (petrolio), C_3-4; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal cracking del greggio composta da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_4, prevalentemente propano e propilene, e punto di ebollizione nell'intervallo tra -51 °C e -1 °C ca.]	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
Gas di coda (petrolio), distillato crackizzato cataliticamente e nafta crackizzata cataliticamente, colonna di frazionamento ad assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi della distillazione dei prodotti provenienti dal cracking catalitico di distillati e di nafta, costituita in prevalenza da idrocarburi con	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_4.]				
Gas di coda (petrolio), distillato crackizzato cataliticamente e nafta crackizzata cataliticamente, colonna di frazionamento ad assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi della distillazione dei prodotti provenienti dal cracking catalitico di distillati e di nafta, costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_4.]	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
Gas di coda (petrolio), distillato crackizzato cataliticamente e nafta crackizzata cataliticamente, colonna di frazionamento ad assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi della distillazione dei prodotti provenienti dal cracking catalitico di distillati e di nafta, costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_4.]	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K
Gas di coda (petrolio), distillato crackizzato cataliticamente e nafta crackizzata cataliticamente, colonna di frazionamento ad assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi della distillazione dei prodotti provenienti dal cracking catalitico di distillati e di nafta, costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_4.]	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
Gas di coda (petrolio), distillato crackizzato cataliticamente e nafta crackizzata cataliticamente, colonna di frazionamento ad assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi della distillazione dei prodotti provenienti dal cracking catalitico di distillati e di nafta, costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_4.]	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
Gas di coda (petrolio), cracking catalitico di	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
gasolio, torre di assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti del cracking catalitico del gasolio costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_5.]				
Gas di coda (petrolio), cracking catalitico di gasolio, torre di assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti del cracking catalitico del gasolio costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_5.]	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
Gas di coda (petrolio), cracking catalitico di gasolio, torre di assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti del cracking catalitico del gasolio costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_5.]	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
Gas di coda (petrolio), cracking catalitico di gasolio, torre di assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti del cracking catalitico del gasolio costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_5.]	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K
Gas di coda (petrolio), cracking catalitico di gasolio, torre di assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti del cracking catalitico del gasolio costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_5.]	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K
Gas di coda (petrolio), cracking catalitico di gasolio, torre di assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti del cracking catalitico del gasolio costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_5.]	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas di coda (petrolio), cracking catalitico di gasolio, torre di assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti del cracking catalitico del gasolio costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_5.]	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
Gas di coda (petrolio), cracking catalitico di gasolio, torre di assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti del cracking catalitico del gasolio costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_5.]	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
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. Costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_5 e punto di ebollizione nell'intervallo tra -48 °C e 32 °C ca.]	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K
Alcani, C_1-2, gas di petrolio	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alcani, C_2-3, gas di petrolio	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alcani, C_3-4, gas di petrolio	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alcani, C_4-5, gas di petrolio	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
Gas combustibili; gas di petrolio [Combinazione di gas leggeri costituita prevalentemente da idrogeno e/o idrocarburi a basso peso molecolare.]	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
Gas combustibili, distillati di petrolio greggio, gas di petrolio [Combinazione complessa di gas leggeri prodotti per distillazione di petrolio greggio e reforming catalitico di nafta, composta da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C_1-C_4 e punto di ebollizione nell'intervallo tra -217 °C e -12 °C.]	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Idrocarburi, C_{3-4}; gas di petrolio	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Idrocarburi, C_{4-5}; gas di petrolio	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Idrocarburi, C_{2-4}; arricchiti di C_3; gas di petrolio	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Gas di petrolio, liquefatti; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione del greggio costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_7 e punto di ebollizione nell'intervallo tra - 40 °C e 80 °C ca.]	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
Gas di petrolio, liquefatti, addolciti; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una miscela di gas di petrolio liquefatti ad addolcimento per convertire i mercaptani o eliminare le impurezze acide. Composta da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_7 e punto di ebollizione nell'intervallo tra - 40 °C e 80 °C ca.]	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
Gas (petrolio), C_3-4, ricchi di isobutano; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta della distillazione di idrocarburi saturi e insaturi, solitamente con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_6, prevalentemente butano e isobutano. Composta da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-4, in prevalenza isobutano.]	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
Distillati (petrolio), C_3-6, ricchi di piperilene; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di idrocarburi alifatici saturi e insaturi, solitamente con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_6. Costituita da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_6, in prevalenza piperileni.]	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K
Gas (petrolio), frazioni di testa del separatore di butano; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
ottenuta dalla distillazione della corrente del butano. Costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C_3-C_4.]				
Gas (petrolio), C_2-3; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da processi di frazionamento catalitico, contenente in prevalenza etano, etilene, propano e propilene.]	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
Gas (petrolio), residui del fondo del depropanizzatore di gasolio crackizzato cataliticamente, privi di acidi, ricchi di C_4; 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_3-C_5, in prevalenza C_4.]	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K
Gas (petrolio), residui del fondo del debutanizzatore di nafta crackizzata cataliticamente, ricchi di C_3-5; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione della nafta di cracking catalitico. Composta da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C_3-C_5.]	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
Gas di coda (petrolio), stabilizzatore del frazionamento di nafta isomerizzata; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per frazionamento di prodotti di isomerizzazione della nafta. Costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_4.]	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K"

(b) Le voci contrassegnate dai numeri d'indice 024-001-00-0, 601-020-00-8, 612-022-00-3 e 612-042-00-2 sono sostituite da quanto segue:

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
“Triossido di cromo (VI)	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Benzene	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
2-naftilammina; beta-naftilammina	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	E
Benzidina; 4,4′-diamminobifenile; bifenil-4,4′-ilenediammina 1,1’- bifenil-4,4’-diammina	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	E”

3. L'elenco "Punto 29 – Sostanze cancerogene: categoria 2" viene così modificato:

(a) Vengono inserite le seguenti voci:

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Nitrito di isobutile	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	E
Solfuro di cadmio	048-010-00-4	215-147-8	1306-23-6	E
Cadmio (piroforico)	048-011-00-X	231-152-8	7440-43-9	E
Isoprene (stabilizzato) 2-metilbuta-1,3-diene	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
Cloroprene (stabilizzato) 2-clorobuta-1,3-diene	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D, E
1,2,3-tricloropropano	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
α,α,α,4-tetraclorotoluene p-clorobenzotricloruro	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	E
4,4'-bis(dimetilammino)benzofenone chetone di Michler	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
4-metilbenzen-solfonato di (S)-ossiranmetanolo	607-411-00-x	417-210-7	70987-78-9	
2-nitrotoluene	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
Dicloruro di (metilenbis(4,1-fenilenazo(1-(3-(dimetilammino)propil)-1,2-diidro-6-idrossi-4-metil-2-ossopiridin-5,3-diil)))-1,1′-dipiridinio,dicloridrato	611-099-00-0	401-500-5	—	
Diamminotoluene, prodotto tecnico Miscela di [2] e [3] Metil-fenilendiammina [1] 4-metil-m-fenilendiammina [2] 2-metil-m-fenilendiammina [3]	612-151-00-5	246-910-3[1] 202-453-1 [2] 212-513-9 [3]	25376-45-8 [1] 95-80-7 [2] 823-40-5 [3]	E
4-cloro-o-toluidina [1] 4-cloro-o-toluidina cloridrato [2]	612-196-00-0	202-441-6 [1] 221-627-8 [2]	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]	E

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
2,4,5-trimetilanilina [1] 2,4,5-trimetilanilina cloridrato [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1] - [2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	E
4,4′-tiodianilina e suoi sali	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	E
4,4′-ossidianilina e suoi sali p-amminofenil etere	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
2,4-diaminoanisolo 4-metossi-m-fenilendiammina [1] 2,4-diamminoanisolo solfato [2]	612-200-00-0	210-406-1 [1] 254-323-9 [2]	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]	
N,N,N′,N′-tetrametil-4,4′- metilendianilina	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
C.I. . Violetto basico 3 con ≥ 0.1 % chetone di Michler (EC no. 202-027-5)	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	E
6-metossi-m-toluidina p-cresidina	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	E
Miscela di: 1,3,5-tris(3-amminometilfenil)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trione; Miscela di oligomeri di 3,5-bis(3-amminometilfenil)-1-poli[3,5-bis(3-amminometilfenil)-2,4,6-triosso-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-il]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trione	613-199-00-x	421-550-1	—	
Olio di creosoto, frazione acenaftene Olio lavaggio gas	648-098-00-X	292-605-3	90640-84-9	H
Olio di creosoto	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	H
Creosoto	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	H

(b) Le voci con i numeri d'indice 007-008-00-3, 007-013-00-0, 016-023-00-4, 024-002-00-6, 024-003-00-1, 024-004-00-7, 024-004-01-4, 027-004-00-5, 027-005-00-0, 048-002-00-0, 048-006-00-2, 048-008-00-3, 048-009-00-9, 602-010-00-6, 602-073-00-X, 603-063-00-8, 605-020-00-9, 608-003-00-4, 609-007-00-9, 609-049-00-8, 611-001-00-6, 611-063-00-4, 612-035-00-4, 612-051-00-1, 612-077-00-3, 613-033-00-6, 648-043-00-X, 648-080-00-1, 648-100-00-9, 648-102-00-X, 648-138-00-6, 649-001-00-3, 649-002-00-9, 649-003-00-4, 649-004-00-X, 649-005-00-5 e 649-006-00-0 sono sostituite dalle seguenti:

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
"Idrazina	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	E
1,2-dimetilidrazina	007-013-00-0	—	540-73-8	E
dimetilsolfato	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	E
Dicromato di potassio	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Dicromato di ammonio	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Dicromato di sodio anidro	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Dicromato di sodio, diidrato	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Dicloruro di cobalto	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	E
Solfato di cobalto	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	E
Ossido di cadmio	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	E
Fluoruro di cadmio	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Cloruro di cadmio	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Solfato di cadmio	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
1,2-dibromoetano; dibromuro di etilene	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	E
1,4-diclorobut-2-ene	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	E
2,3-epossipropan-1-olo; glicidolo ossiranometanolo	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
55-allil-1,3-benzodiossolo; safrolo	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	E
acrilonitrile	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	D, E
2,4-dinitrotoluene dinitrotoluene, tecnico [1] dinitrotoluene [2]	609-007-00-9	204-450-0 [1] 246-836-1 [2]	121-14-2 [1] 25321-14-6 [2]	E

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
2,6-dinitrotoluene	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	E
azobenzene	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	E
[4′-(8-acetilammino-3,6-disolfonato-2-naftilazo)-4″-(6-benzoilammino-3-solfonato-2-naftilazo)-bifenil-1,3′,3″,1‴-tetraolato-O,O′,O″,O‴]rame(II) di trisodio	611-063-00-4	413-590-3	-	
2-metossi-anilina; o-anisidina	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	E
4,4′-diaminodifenilmetano; 4,4′-metilendianilina	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	E
N-nitrosodimetilammina; dimetilnitrosoammina	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	E
2-metilaziridina; propileneimina	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	E
Olio di creosoto, frazione acenaftene, privo di acenaftene; olio lavaggio gas ridistillato [Olio che rimane dopo la rimozione dell'acenaftene per mezzo di un processo di cristallizzazione dall'olio di acenaftene dal catrame di carbone. Costituito prevalentemente da naftalene ed alchilnaftaleni.]	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	H
Residui (catrame di carbone), distillazione di olio di creosoto; olio lavaggio gas ridistillato [Residuo dalla distillazione frazionata di olio di lavaggio con punto di ebollizione nell'intervallo 270 °C-330 °C ca. È costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici diciclici ed eterociclici.]	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	H
Olio di creosoto, distillato altobollente; olio lavaggio gas [Taglio di distillazione altobollente ottenuto dalla carbonizzazione ad alta temperatura di carbone bituminoso che viene ulteriormente raffinato per separare i sali cristallini in eccesso. È costituito principalmente da olio di creosoto da cui sono stati separati alcuni dei sali aromatici polinucleari normali che compongono i distillati di catrame di carbone. È privo di cristalli alla temperatura di 5 °C ca.]	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	H

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Residui di estrazione (carbone), acido dell'olio di creosoto; residuo d'estrazione dell'olio di lavaggio [Combinazione complessa di idrocarburi proveniente dalla frazione priva di basi dalla distillazione di catrame di carbone, con punto di ebollizione nell'intervallo 250°C-280°C ca. Composta in prevalenza da bifenile e dimetilnaftaleni isomeri.]	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	H
Olio de creosoto, distillato a basso punto d'ebollizione; olio di lavaggio [Frazione di distillazione a basso punto d'ebollizione, ottenuta dalla carbonizzazione ad alta temperatura di carbone bituminoso, poi raffinato per separare i sali cristallini in eccesso, composta soprattutto da olio di creosoto da cui sono stati eliminati alcuni dei normali sali aromatici polinucleari che compongono i distillati del catrame di carbone. Priva di cristalli a partire dalla temperatura di 38°C ca.]	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	H
Estratti (petrolio), frazione solvente distillato leggero naftenico	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	H
Estratti (petrolio), frazione solvente distillato pesante paraffinico	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	H
Estratti (petrolio), frazione solvente distillato leggero paraffinico	649-003-00-4	265-104-2	6472-05-8	H
Estratti (petrolio), frazione solvente distillato pesante naftenico	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	H
Estratti (petrolio), frazione solvente gasolio leggero sotto vuoto	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	H
Idrocarburi, C_{26-55}, ricchi di aromatici	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	H"

(c) Alla voce con numero d'indice 611-063-00-4, nella colonna con l'intestazione "numero CAS" va inserito il numero "164058-22-4".

(d) Le voci con i numeri d'indice 649-062-00-6, 649-063-00-1, 649-064-00-7, 649-065-00-2, 649-066-00-8, 649-067-00-3, 649-068-00-9, 649-069-00-4, 649-070-00-X, 649-071-00-5, 649-072-00-0, 649-073-00-6, 649-074-00-1, 649-075-00-7, 649-076-00-2, 649-077-00-8, 649-078-00-3, 649-079-00-9, 649-080-00-4, 649-081-00-X, 649-082-00-5, 649-083-00-0, 649-084-00-6, 649-085-00-1, 649-086-00-7, 649-087-00-2, 649-089-00-3, 649-090-00-9, 649-091-00-4, 649-092-00-X, 649-093-00-5, 649-094-00-0, 649-095-00-6, 649-096-00-1, 649-097-00-7, 649-098-00-2, 649-099-00-8, 649-100-00-1, 649-101-00-7, 649-102-00-2, 649-103-00-8, 649-104-00-3, 649-105-00-9, 649-106-00-4, 649-107-00-X, 649-108-00-5, 649-109-00-0, 649-110-00-6, 649-111-00-1, 649-112-00-7, 649-113-00-2, 649-114-00-8, 649-115-00-3, 649-116-00-9, 649-117-00-4, 649-120-00-0, 649-121-00-6, 649-122-00-1, 649-123-00-7, 649-124-00-2, 649-125-00-8, 649-126-00-3, 649-127-00-9, 649-128-00-4, 649-129-00-X, 649-130-00-5, 649-131-00-0, 649-132-00-6, 649-133-00-1, 649-134-00-7, 649-135-00-2, 649-136-00-8, 649-137-00-3, 649-138-00-9, 649-139-00-4, 649-140-00-X, 649-141-00-5, 649-142-00-0, 649-143-00-6, 649-144-00-1, 649-145-00-7, 649-146-00-2, 649-147-00-8, 649-148-00-3, 649-149-00-9, 649-150-00-4, 649-151-0-X, 649-152-00-5, 649-153-00-0, 649-154-00-6, 649-155-00-1, 649-156-00-7, 649-157-00-2, 649-158-00-8, 649-159-00-3, 649-160-00-9, 649-161-00-4, 649-162-00-X, 649-163-00-5, 649-164-00-0, 649-165-00-6, 649-166-00-1, 649-167-00-7, 649-168-00-2, 649-169-00-8, 649-170-00-3, 649-171-00-9, 649-172-00-4, 649-173-00-X, 649-174-00-5, 649-177-00-1, 649-178-00-7, 649-179-00-2, 649-180-00-8, 649-181-00-3, 649-182-00-9, 649-183-00-4, 649-184-00-X, 649-185-00-5, 649-186-00-0, 649-187-00-6, 649-188-00-1, 649-189-00-7, 649-190-00-2, 649-191-00-8, 649-193-00-9, 649-194-00-4, 649-195-00-X, 649-196-00-5, 649-197-00-0, 649-198-00-6, 649-199-00-1, 649-199 -00-5, 649-200-00-5, 649-201-00-0, 649-202-00-6, 649-203-00-1, 649-204-00-7, 649-205-00-2, 649-206-00-8, 649-207-00-3, 649-208-00-9, 649-209-00-4 e 649-210-00-X vengono cancellate.

4. L'elenco "Punto 30 - Sostanze mutagene: categoria 2" viene così modificato:

(a) Vengono inserite le seguenti voci:

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
"Triossido di cromo	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Solfato di cadmio	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
Benzene	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
2-nitrotoluene	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
4,4′-ossidianilina [1] e suoi Sali p-amminofenil etere [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
Carbendazina (ISO) benzimidazol-2-ilcarbammato di metile	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomil (ISO) 1-(butilcarbammoil)benzimidazol-2-ilcarbammato di metile	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
Gas (petrolio), nafta crackizzata cataliticamente, frazioni di testa del depropanizzatore, ricchi di C_3 privi di acido; gas di petrolio [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 in prevalenza nell'intervallo C_2-C_4, soprattutto C_3.]	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
Gas (petrolio), dall'impianto di cracking catalitico; gas di petrolio [Combinazine complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti di cracking catalitico. Costituita soprattutto da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C_1-C_6.]	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), da impianto di cracking catalitico, ricchi di C_1-5; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da cracking catalitico costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_6, in prevalenza C_1-C_5.]	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
Gas (petrolio), frazione di testa dello stabilizzatore di nafta polimerizzata cataliticamente, ricchi di C_2-4; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione-frazionamento della nafta polimerizzata cataliticamente, costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_2--C_6, prevalentemente C_2-C_4.]	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
Gas (petrolio), impianto di reforming catalitico, ricchi di C_1-4; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da reforming catalitico, composta da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_6, in prevalenza C_1-C_4.]	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K
Gas (petrolio), C_3-5, carica di alchilazione olefinica-paraffinica; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi olefinici e paraffinici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_5 usati come carica di alchilazione. Le temperature ambiente sono di norma superiori alla temperatura critica di queste combinazioni.]	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K
Gas (petrolio), ricchi di C_4; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da frazionamento catalitico, costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_5, prevalentemente C_4.]	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
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 cracking catalitico. Contiene prevalentemente etano ed etilene.]	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, 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 prevalentemente nell'intervallo C_3-C_4.]	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, 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 cracking catalitico, costituita prevalentemente da propilene e piccole quantità di etano e propano.]	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, 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 cracking catalitico, costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_4.]	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
Gas (petrolio), frazioni di testa depropanizzatore, impianto recupero gas; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di varie miscele di idrocarburi, composta in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_4, soprattutto propano.]	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), alimentazione impianto Girbatol; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi usata come carica di alimentazione dell'mpianto Girbatol per la separazione dell'acido solfidrico, costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_4.]	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
Gas (petrolio), dalla colonna di frazionamento della nafta isomerizzata, ricchi di C_4, esenti da acido solfidrico; gas di petrolio	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, 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, composta soprattutto da idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C_1-C_6.]	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
Gas di coda (petrolio), assorbitore di stabilizzazione nafta crackizzata cataliticamente; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione di nafta crackizzata cataliticamente, costituita soprattutto da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K
Gas di coda (petrolio), da cracking e reforming catalitico e dal frazionatore combinato con idrodesolforatore; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di prodotti del cracking catalitico, del reforming catalitico e dei processi di idrodesolforazione, trattata per eliminarne le impurezze acide. Composta soprattutto da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas di coda (petrolio), dalla stabilizzazione per frazionamento di nafta riformata cataliticamente Gas di petrolio [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_1-C_4.]	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
Gas di coda (petrolio), corrente mista dell'impianto di gas saturi, ricco di C_4; gas di petrolio [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_3-C_6, prevalentemente butano e isobutano.]	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
Gas di coda (petrolio), impianto di ricupero di gas saturo, ricco di C_1-2; gas di petrolio [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, costituita in prevalenza da idrocarburi aventi numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-5, soprattutto metano e etano.]	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
Gas di coda (petrolio), dall'impianto di cracking termico di residui sotto vuoto; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal cracking termico di residui sotto vuoto. È costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Idrocarburi, ricchi di C_{3-4}, distillati di petrolio; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione e condensazione di petrolio greggio, composta da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_5, in prevalenza C_3-C_4.]	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
Gas (petrolio), dal deesanizzatore della serie completa della nafta di prima distillazione; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento della serie completa della nafta di prima distillazione, costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soparttutto nell'intervallo C_2- C_6.]	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K
Gas (petrolio), dal depropanizzatore di idrocracking, ricchi di idrocarburi; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti di un idrocracking, composta in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_4. Può anche contenere piccole quantità di idrogeno	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
Gas (petrolio), dal stabilizzatore frazioni leggere della nafta di prima distillazione; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per stabilizzazione di nafta di prima distillazione, costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_2-C_6.]	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
Residui (petrolio), separatore di alchilazione, ricchi di C_4; gas di petrolio [Residuo complesso della distillazione di correnti provenienti da varie operazioni di raffinamento, costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_4-C_5, soprattutto butano, e punto di ebollizione nell'intervallo tra -11,7°C e 27,8°C ca.]	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Idrocarburi, C_{1-4}; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con cracking termico, operazioni di assorbimento e distillazione di petrolio greggio, composta da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_4 e punto di ebollizione nell'intervallo tra -164°C e -0,5°C ca.]	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K
Idrocarburi, C_{1-4}, addolciti; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo gas idrocarburici ad addolcimento per convertire i mercaptani o eliminare impurezze acide, composta da idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C_1-C_4 e punto di ebollizione nell'intervallo tra -164°C e -0,5°C ca.]	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Idrocarburi, C_{1-3}; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_3 e punto di ebollizione nell'intervallo tra -164°C e -42°C ca.]	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
Idrocarburi, C_{1-4}, frazione debutanizzatore; gas di petrolio	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
Gas (petrolio), C_{1-5}, umidi; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio greggio e/o cracking di gasolio di distillazione, costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_5.]	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Idrocarburi, C_{2-4}; gas di petrolio	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Idrocarburi, C_3; gas di petrolio	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, 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_3-C_4.]	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), dal frazionamento di residui del depropanizzatore; gas di petrolio [Combinazione complessa ottenuta dal frazionamento dei residui del depropanizzatore, costituita soprattutto da butano, isobutano e butadiene.]	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
Gas (petrolio), miscela di raffineria; gas di petrolio [Combinazione complessa ottenuta da vari procedimenti di raffinamento, costituita da idrogeno, acido solfidrico e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K
Gas (petrolio), da cracking catalitico; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da cracking catalitico, costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_3-C_5.]	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Gas (petrolio), C_2-4, addolciti; gas petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo un distillato di petrolio ad addolcimento per convertire i mercaptani o eliminare impurezze acide, composta prevalentemente da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_2-C_4 e punto di ebollizione nell'intervallo tra -51°C e -34°C ca.]	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K
Gas (petrolio), dal frazionamento del greggio; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con il frazionamento del petrolio greggio, costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_5.]	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), dal deesanizzatore; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di miscele di nafta, composta da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_5.]	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, 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, costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C_1-C_5.]	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
Gas (petrolio), dallo stripper di desolforazione *unifining* di nafta; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con il processo unifining di desolforazione della nafta e ottenuta per stripping dalla nafta prodotta, costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, 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, composta da metano, etano e propano.]	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, 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 di C_3-C_4 del separatore, costituita in prevalenza da idrocarburi C_3.]	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), dallo stabilizzatore di prima distillazione; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento del liquido proveniente dalla prima torre di distillazione del greggio, costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K
Gas (petrolio), da debutanizzatore della nafta crackizzata cataliticamente; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento della nafta crackizzata cataliticamente, costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_4.]	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
Gas di coda (petrolio), da stabilizzatore della nafta e del distillato crackizzati cataliticamente; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da frazionamento di distillato e nafta crackizzati cataliticamente, composta soprattutto da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4..]	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Gas di coda (petrolio), da assorbitore di nafta, gasolio e distillato crackizzati termicamente; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla separazione di distillati, nafta e gasolio crackizzati termicamente, composta soprattutto da idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C_1-C_6.]	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas di coda (petrolio), da stabilizzazione per frazionamento di idrocarburi crackizzati termicamente, coking del petrolio; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per frazionamento di idrocarburi crackizzati termicamente provenienti dal coking del petrolio, costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
Gas (petrolio), da frazioni leggere di cracking a vapore, concentrato di 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 di C_4.]	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, 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 della nafta di prima distillazione e frazionamento dell'effluente globale, costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_4.]	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
idrocarburi C_4; gas di petrolio	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
alcani C_1-4, ricchi di C_3; gas di petrolio	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
Gas (petrolio), da cracker a vapore, ricchi di C_3; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotti con cracking a vapore, composta soprattutto da propilene e piccole quantità di propano; punto di ebollizione nell'intervallo tra -70°C e 0°C ca.]	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Idrocarburi, C_4, distillati con cracker a vapore; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi distillati con cracking a vapore, costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio pari a C_4, 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	H, K
Gas di petrolio, liquefatti, addolciti, frazione di C_4; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una miscela di gas di petrolio liquefatti ad addolcimento per ossidare i mercaptani o eliminare impurezze acide, costituita soprattutto da idrocarburi C_4 saturi e insaturi.]	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S
Raffinati (petrolio), estrazione all'ammonio acetato di rame della frazione C_4 crackizzata a vapore, C_3-5 saturi e insaturi, privi di butadiene; gas di petrolio	649-119 -00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
Gas (petrolio), di alimentazione del sistema con ammine; gas di raffineria [Gas di alimentazione del sistema amminico di eliminazione dell'acido solfidrico, composto da idrogeno con possibile presenza di ossido di carbonio, anidride carbonica, componenti naturali dell'aria e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
Gas (petrolio), dall'idrodesolforatore dell'impianto benzene; gas di raffineria [Gas prodotti dall'impianto benzene, composti principalmente da idrogeno con possibile presenza di ossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6, benzene compreso.]	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), riciclo dall'impianto benzene, ricchi di idrogeno; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta riciclando i gas dell'impianto benzene, costituita principalmente da idrogeno con piccole quantità di ossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_6.]	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
Gas (petrolio), da miscele di oli, ricchi d'idrogeno-azoto; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di miscele di oli, costituita principalmente da idrogeno e azoto con piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
Gas (petrolio), prodotti di testa dell'estrattore di nafta riformata cataliticamente; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta stabilizzando la nafta riformata cataliticamente, costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K
Gas (petrolio), C_6-8, riciclo di reforming catalitico; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta distillando prodotti del reforming catalitico di una carica C_6-C8, riciclata per recuperare idrogeno. Composta principalmente 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_1-C_6.]	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), C_6-8, da reforming catalitico; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta distillando prodotti del reforming catalitico di una carica C_6-C8. Composta da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_5 e da idrogeno.]	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
Gas (petrolio), riciclo reformer catalitico di C_6-8, ricchi di idrogeno; gas di raffineria	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Gas (petrolio), corrente di ritorno C_2; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta estraendo l'idrogeno da una corrente gassosa costituita principalmente da idrogeno con piccole quantità di azoto, ossido di carbonio, metano, etano ed etilene. Contiene prevalentemente idrocarburi come metano, etano ed etilene, con piccole quantità di idrogeno, azoto e ossido di carbonio.]	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
Gas (petrolio), acidi secchi, dall'impianto di concentrazione del gas; gas di raffineria [Combinazione complessa di gas secchi proventienti dall'impianto di concentrazione di gas. Composta da idrogeno, acido solfidrico e idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_3.]	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, 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_1-C_3.]	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), da assorbitore di idrogeno; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta assorbendo idrogeno da una corrente ricca di idrogeno. Composta da idrogeno, ossido di carbonio, azoto e metano, con piccole quantità di idrocarburi C_2.]	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
Gas (petrolio), ricchi di idrogeno; gas di raffineria [Combinazione complessa separata sotto forma gassosa da idrocarburi gassosi per raffreddamento. Composta principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio, azoto, metano e idrocarburi C_2.]	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K
Gas (petrolio), riciclo di miscele di oli nell'unità di trattamento all'idrogeno, ricchi di idrogeno-azoto; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta da miscele di oli idrotrattati riciclati. 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_1-C_5.]	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
Gas (petrolio), riciclo, ricchi di idrogeno; gas de raffineria [Combinazione complessa ottenuta da gas di reattore riciclati. Costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica, azoto, acido solfidrico e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_5.]	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
Gas (petrolio), prodotti di riforma, ricchi di idrogeno; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta da apparecchi di reforming, 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_1-C_5.]	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), riformati con idrotrattamento; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dal processo di idrotrattamento-reforming, composta soporattutto 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_3-C_5.]	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
Gas (petrolio), riformati con idrotrattamento, ricchi di idrogeno-metano; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dal processo di idrotrattamento-reforming, composta soprattutto 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_2-C_5]	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
Gas (petrolio), prodotti da idrotrattamento-reforming, ricchi di idrogeno; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dal processo di idrotrattamento-reforming, composta soprattutto da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio e idrocarburi alifatici con numero di atomi nell'intervallo C_1-C_5.]	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
Gas (petrolio), distillazione da cracking termico; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da cracking termico, costituita da idrogeno, acido solfidrico, ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio, prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas di coda (petrolio), dall'assorbitore di rifrazionamento del cracking catalitico; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal rifrazionamento dei prodotti di un cracking catalitico, composta da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3.]	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
Gas di coda (petrolio), dal separatore di nafta riformata cataliticamente; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi dal reforming catalitico della nafta di prima distillazione, composta da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C_1-C_6.]	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
Gas di coda (petrolio), dallo stabilizzatore di nafta riformata cataliticamente; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta stabilizzando nafta riformata cataliticamente. Composta da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_6.]	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K
Gas di coda (petrolio), dal 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_1-C_5.]	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K
Gas di coda (petrolio), separatore della nafta di prima distillazione idrodesolforata; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per idrodesolforazione della nafta di prima distillazione, composta da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C_1-C_6]	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), prodotti di testa dello stabilizzatore della nafta di prima distillazione riformata cataliticamente; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da reforming catalitico della nafta di prima distillazione, con frazionamento dell'effluente totale, composta da idrogeno, metano, etano e propano.]	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K
Gas (petrolio), dall'espansione ad alta pressione dell'effluente dal reformer; gas di raffineria [Combinazione complessa prodotta mediante espansione ad alta pressione dell'effluente del reformer, costituita soprattutto da idrogeno, con piccole quantità di metano, etano e propano.]	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
Gas (petrolio), dall'espansione a bassa pressione dell'effluente del reformer; gas di raffineria [Combinazione complessa prodotta mediante espansione a bassa pressione dell'effluente del reformer, costituita soprattutto da idrogeno, con piccole quantità di metano, etano e propano.]	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
Gas (petrolio), da distillazione del gas da raffinamento di olio; gas di raffineria [Combinazione complessa separata distillando una corrente di gas contenente idrogeno, ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_6 o ottenuta per cracking di etano e propano. Composta da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_2, idrogeno, azoto e ossido di carbonio.]	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), frazioni di testa del depentanizzatore dell'apparecchio di idrotrattamento dell'unità benzene; gas di raffineria [Combinazione complessa prodotta trattando con idrogeno, in presenza di un catalizzatore, la carica proveniente dall'unità benzene e successiva depentanizzazione, composta principalmente da idrogeno, etano e propano con piccole quantità di azoto, ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_6. Può contenere tracce di benzene.]	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
Gas (petrolio), da assorbitore secondario, frazionamento prodotti di testa di cracking catalitico fluidizzato; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta frazionando prodotti di testa del cracking catalitico nell'impianto di cracking catalitico fluidizzato, composta da idrogeno, azoto e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3.]	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K
Prodotti del petrolio; gas di raffineria; gas di raffineria [Combinazione complessa costituita principalmente da idrogeno con piccole quantità di metano, etano e propano.]	649-151-00 -X	271-750-6	68607-11-4	H, K
Gas (petrolio), dal separatore a basse pressione dell'idrocracking; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta separando liquido-vapore dell'effluente dal reattore del processo di idrocracking, costituita prevalentemente da idrogeno e idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_3.]	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
Gas (petrolio), di raffineria; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta da varie operazioni di raffinazione del petrolio, costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C_1-C_3.]	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), dal separatore di prodotti di platforming; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dal reforming chimico dei nafteni a composti aromatici, costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_2-C_4.]	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
Gas (petrolio), dalla stabilizzazione in depentanizzatore di cherosene solforoso idrotrattato; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dalla stabilizzazione in depentanizzatore di cherosene idrotrattato, costituita principalmente da idrogeno, metano, etano e propano con piccole quantità di azoto, acido solfidrico, monossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_4-C_5.]	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
Gas (petrolio), dal tamburo di espansione del cherosene solforoso idrotrattato; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta con idrogeno in presenza di un catalizzatore nel tamburo di espansione dell'unità di trattamento del cherosene solforoso, composta principalmente da idrogeno e metano e da piccole quantità di azoto, assido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_2-C_5.]	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
Gas (petrolio), distillato dallo stripper del processo di desolforazione *unifining*; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per stripping dal prodotto liquido del processo di desolforazione *unifining*, costituita da idrogeno solforato, metano, etano e propano.]	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), dal frazionamento del cracking catalitico fluidizzato; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per frazionamento del prodotto di testa del cracking catalitico fluidizzato, costituita da idrogeno, idrogeno solforato, azoto, e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
Gas (petrolio), da assorbitore secondario di lavaggio dell'impianto di cracking catalitico fluidizzato; gas di raffineria [Combinazione complessa prodotta lavando il gas di testa proveniente dall'impianto di cracking catalitico fluidizzato, costituita da idrogeno, azoto, metano, etano e propano.]	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
Gas (petrolio), prodotto del separatore di desolforazione dell'impianto di idrotrattamento del distillato pesante; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta filtrando il prodotto liquido di desolforazione dell'impianto di idrotrattamento del distillato pesante, costituita da idrogeno, idrogeno solforato e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K
Gas (petrolio), dallo stabilizzatore di platforming, frazionamento componenti leggeri; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta frazionando componenti leggere dei reattori al platino dell'unità di platforming, costituita da idrogeno, metano, etano e propano.]	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
Gas (petrolio), dalla torre di *preflash*, distillazione del greggio; gas di raffineria [Combinazione complessa prodotta dalla prima torre usata per la distillazione del greggio, costituita da azoto e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), prodotto dello *stripping* del catrame; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per frazionamento di petrolio greggio ridotto, costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
Gas (petrolio), dallo stripper *unifining*; gas di raffineria [Combinazione di idrogeno e metano ottenuta per frazionamento dei prodotti dell'impianto *unifining*.]	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
Gas di coda (petrolio), da separatore di nafta idrodesolforata cataliticamente; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla idrodesolforazione della nafta, costituita da idrogeno, metano, etano e propano.]	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Gas di coda (petrolio), dall'idrodesolforazione della nafta di prima distillazione; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta idrodesolforando la nafta di prima distillazione, composta da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, 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 frazionando i prodotti del cracking a letto fluido e del desolforatore del gasolio, composta da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), da distillazione e cracking catalitico del greggio; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per distillazione del greggio e con cracking catalitico. È costituita da idrogeno, acido solfidrico, azoto, ossido di carbonio e idrocarburi paraffinici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
Gas (petrolio), dal lavaggio del gasolio con dietanolammina; gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta desolforando i gasolii con dietanolammina, composta da acido solfidrico, idrogeno e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
Gas (petrolio), effluente da idrodesolforazione di gasolio; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta separando la fase liquida nell'effluente dalla reazione di idrogenazione, composta da idrogeno, acido solfidrico e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_3.]	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
Gas (petrolio), spurgo dell'idrodesolforazione del gasolio; gas di raffineria [Combinazione complessa di gas ottenuta dal reformer e dallo spurgo del reattore di idrogenazione. Costituita soprattutto da idrogeno e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
Gas (petrolio), scarico dal tamburo di espansione dell'effluente dell'idrogenatore; gas di raffineria [Combinazione complessa di gas ottenuta dall'espansione degli effluenti dopo la reazione di idrogenazione. Composta in prevalenza da idrogeno e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), residui di cracking con vapore ad alta pressione di nafta; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta come miscela di parti non condensabili dal prodotto del cracking a vapore di nafta e come gas residui della preparazione dei prodotti successivi. Composta soprattutto da idrogeno e idrocarburi paraffinici e olefinici con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C_1-C_5. Vi si può trovar miscelato anche gas naturale.]	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K
Gas (petrolio), dalla riduzione di vischiosità di residui; gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dalla riduzione di viscosità di residui in una fornace. Composta soprattutto da acido solfidrico e idrocarburi paraffinici e olefinici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
Gas (petrolio), C_3-4; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta distillando prodotti del cracking del greggio. Composta da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_4, soprattutto propano e propilene, e punto di ebollizione nell'intervallo tra -51°C e -1°C ca.]	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
Gas di coda (petrolio), distillato crackizzato cataliticamente e nafta crackizzata cataliticamente, colonna di frazionamento ad assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi distillati dai prodotti del cracking catalitico di distillati e di nafta. Composta soprattutto da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_4.]	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas di coda (petrolio), stabilizzatore del frazionamento di nafta polimerizzata cataliticamente; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta stabilizzando i prodotti del frazionamento nella polimerizzazione della nafta. Costituita principalmente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_4.]	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
Gas di coda (petrolio), stabilizzatore del frazionamento di nafta riformata cataliticamente, privi di acido solfidrico; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburati ottenuta stabilizzando il frazionamento di nafta riformata cataliticamente ed eliminando l'acido solfidrico con trattamento amminico. Composta in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_4.]	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K
Gas di coda (petrolio), separatore del trattamento idrogenante del distillato crackizzato; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta idrogenando in presenza di un catalizzatore distillati crackizzati termicamente. Costituita soprattutto da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
Gas di coda (petrolio), dall'idrodesolforatore del distillato di prima distillazione, privi di acido solfidrico; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta con idrodesolforazione catalitica di frazioni di prima distillazione e separando l'acido solfidrico con trattamento amminico. Composta in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_4.]	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas di coda (petrolio), cracking catalitico di gasolio, torre di assorbimento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta distillando prodotti del cracking catalitico del gasolio. Composta soprattutto da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K
Gas di coda (petrolio), impianto di recupero gas; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta distillando prodotti provenienti da correnti di vari idrocarburi. Composta soprattutto da idrocaburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C_1-C_5.]	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
Gas di coda (petrolio), impianto di recupero gas, deetanizzatore; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta distillando prodotti provenienti da correnti di vari idrocarburi. Composta soprattutto da idrocarburi con numero di atomi di carbonio in prevalenza nell'intervallo C_1-C_4.]	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
Gas di coda (petrolio), dal frazionatore del distillato e della nafta idrodesolforati, privi di acidi; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta frazionando nafta e distillati idrodesolforati, trattata per eliminare impurezze acide, composta prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_5.]	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K
Gas di coda (petrolio), dal rettificatore sotto vuoto del gasolio idrodesolforato, privi di acido solfidrico; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta rettificando sotto vuoto gasolio idrodesolforato cataliticamente ed eliminando l'acido solfidrico con trattamento amminico, composta soprattutto da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_6.]	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas di coda (petrolio), dallo stabilizzatore della nafta di prima distillazione, privi di acido solfidrico; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta frazionando la nafta di prima distillazione ed eliminando l'acido solfidrico con trattamento amminico, composta soprattutto da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_5.]	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K
Gas di coda (petrolio), dal deetanizzatore per la carica di alchilazione propano-propilene; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta distillando prodotti di reazione del propano con il propilene, costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_1-C_4.]	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
Gas di coda (petrolio), dall'idrodesolforatore del gasolio sotto vuoto, privi di acido solfidrico; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla idrodesolforazione catalitica di gasolio sotto vuoto e dalla separazione dell'acido solfidrico con trattamento amminico, composta in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_1-C_6.]	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
Gas (petrolio), frazioni di testa crackizzate cataliticamente; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta distillando prodotti provenienti dal cracking catalitico, costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio soprattutto nell'intervallo C_3-C_5 e punto di ebollizione nell'intervallo tra -48°C e 32°C ca.]	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K
Alcani, C_{1-2}; gas di petrolio	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alcani, C_{2-3}; gas di petrolio	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alcani, C_{3-4}; gas di petrolio	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alcani, C_{4-5}; gas di petrolio	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas combustibili; gas di petrolio [Combinazione di gas leggeri, costituita soprattutto da idrogeno e/o idrocarburi a basso peso molecolare.]	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
Gas combustibili, distillati di petrolio greggio; gas di petrolio [Combinazione complessa di gas leggeri prodotti distillando petrolio greggio e con reforming catalitico della nafta, composta da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4 e punto di ebollizione nell'intervallo tra -217°C e -12°C.]	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
Idrocarburi, C_{3-4}; gas di petrolio	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Idrocarburi, C_{4-5}; gas di petrolio	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Idrocarburi, C_{2-4}, ricchi in C_3; gas di petrolio	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Gas di petrolio, liquefatti; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta distillando il greggio, costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_7 e punto di ebollizione nell'intervallo tra -40°C e 80°C ca.]	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
Gas di petrolio, liquefatti, addolciti; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una miscela di gas di petrolio liquefatti ad addolcimento per convertire i mercaptani o eliminare le impurezze acide. Composta da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_7 e punto di ebollizione nell'intervallo tra -40°C e 80°C ca.]	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), C_{3-4}, 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_3-C_6, soprattutto butano e isobutano. Composta da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_4, in prevalenza isobutano	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
Distillati (petrolio), C_{3-6}, 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_3-C_6. Composta da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_6, soprattutto piperileni	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K
Gas (petrolio), frazioni di testa del separatore del butano; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta distillando della corrente di butano, costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_3-C_4.]	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K
Gas (petrolio), C_{2-3}; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocaruri ottenuta distillando prodotti di frazionamento catalitico. Contiene prevalentemente etano, etilene, propano e propilene.]	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
Gas (petrolio), da gasolio di cracking catalitico, frazioni di fondo del depropanizzatore, ricchi di C_4 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'acido sofidrico e altre componenti acidi, composta da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C_3-C_5, soprattutto C_4.]	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Gas (petrolio), nafta crackizzata cataliticamente, frazioni di fondo del debutanizzatore, ricchi di C_3-5; 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_3-C_5.]	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
Gas di coda (petrolio), nafta isomerizzata dallo stabilizzatore di frazionamento; gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta stabilizzando per frazionamento prodotti di isomerizzazione della nafta, composta soprattutto da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C_1-C_4.]	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K"

(b) Le voci con i numeri d'indice 024-002-00-6, 024-003-00-1, 024-004-00-7, 024-004-01-4, 048-006-00-2 e 048-008-00-3 sono sostituite da quanto segue:

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
"Dicromato di potassio	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Dicromato di ammonio	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Dicromato di sodio anidro	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Dicromato di sodio, diidrato	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Fluoruro di cadmio	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Cloruro di cadmio	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E"

5. Nell'elenco intitolato "Punto 31 – Sostanze tossiche per la riproduzione: categoria 1", le voci con i numeri di indice 082-001-00-6 e 082-002-00-1 sono sostituite da quanto segue:

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
"Composti del piombo, esclusi quelli espressamente indicati altrove nell'allegato della direttiva 67/548/CEE	082-001-00-6	—	—	A, E
Piomboalchili	082-002-00-1	—	—	A, E"

6. L'elenco "Punto 31 - Sostanze tossiche per la riproduzione: categoria 2" viene così modificato:

(a) Vengono inserite le voci che seguono:

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
"Linuron (ISO) 3-(3,4-diclorofenil)-1-metil-1- metossiurea	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	E
Dicromato di potassio	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Dicromato di ammonio	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Dicromato di sodio	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Dicromato di sodio, diidrato	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Cromato di sodio	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
Solfato di cadmio	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
1-bromopropano bromuro di propile n-bromuro di propile	602-019-00-5	203-445-0	106-94-5	
1,2,3-tricloropropano	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
Difeniletere, ottabromoderivato	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	
1,2-dimetossietano etilen-glicol-dimetil-etere EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
1,2-bis(2-metossietossi)etano TEGDME Tri-etilen-glicol-dimetil-etere triglyme	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
Tetraidrotiopiran-3-carbossaldeide	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Acido 1,2-benzendicarbossilico, dipentilestere, ramificato e lineare [1] n-pentil-isopentilftalato [2] di-n-pentil ftalato [3] diisopentilftalato [4]	607-426-00-1	284-032-2 [1] - [2] 205-017-9 [3] -[4]	84777-06-0 [1] - [2] 131-18-0 [3] 42925-80-4 [4]	
Benzil-butil-ftalato BBP	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	
Acido 1,2-benzenedicarbossilico Alchilesteri di-C_7-11-ramificati e lineari	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	
Miscela di: 4-(3-etossicarbonil-4-(5-(3-etossicarbonil-5-idrossi-1-(4-solfonatofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dienilidene)-4,5-diidro-5-ossopirazol-1-il)benzenesolfonato di disodio 4-(3-etossicarbonil-4-(5-(3-etossicarbonil-5-ossido-1-(4-solfonatofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dienilidene)-4,5-diidro-5-ossopirazol-1-il)benzenesolfonato di trisodio	607-487-00-4	402-660-9	—	
Dinocap (ISO)	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	E
2-[2-idrossi-3-(2-clorofenil)carbamoil-1-naftilazo]-7-[2-idrossi-3-(3-metilfenil)carbamoil-1-naftilazo]fluoren-9-one	611-131-00-3	420-580-2	—	
Azafenidina	611-140-00-2	—	68049-83-2	
Carbendazina (ISO) Benzimidazol-2-ilcarbammato di metile	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomil (ISO) 1-(butilcarbammoil)benzimidazol-2-ilcarbammato di metile	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
3-etil-2-metil-2-(3-metilbutil)-1,3-ossazolidina	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Miscela di: 1,3,5-tris(3-amminometilfenil)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trione Miscela di oligomeri di 3,5-bis(3-amminometilfenil)-1-poli[3,5-bis(3-amminometilfenil)-2,4,6-triosso-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-il]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trione	613-199-00-x	421-550-1	—”	

(b) Le voci con i numeri di indice 048-006-00-2, 048-008-00-3 e 603-063-00-8 sono sostituite da quanto segue:

Nome della sostanza chimica	n. di indice	n. EC	n. CAS	Note
Fluoruro di cadmio	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Cloruro di cadmio	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
2,3-epossipropan-1-olo; glycidolo ossiranometanolo	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E