

**MINISTÉRIO DA ECONOMIA E DA INOVAÇÃO****Decreto-Lei n.º 10/2007**

de 18 de Janeiro

A Directiva n.º 76/769/CEE, do Conselho, de 27 de Julho, introduziu limitações à colocação no mercado e à utilização de substâncias e preparações perigosas, com o objectivo de salvaguardar a saúde humana e o ambiente.

Na sequência da Recomendação n.º 98/485/CE, da Comissão, de 1 de Julho, no âmbito da Directiva n.º 92/59/CEE, do Conselho, de 29 de Junho, referente à segurança geral dos produtos, os Estados membros foram convidados a tomar medidas que garantissem um nível elevado de protecção da saúde das crianças relativamente aos artigos de puericultura e brinquedos, que contenham certos ftalatos, destinados a ser postos na boca por crianças com menos de 3 anos de idade.

Em resultado da aprovação da Decisão n.º 1999/815/CE, da Comissão, de 7 de Dezembro, no âmbito da mesma directiva, desde o ano de 1999 que a utilização de seis ftalatos em brinquedos e artigos de puericultura destinados a ser postos na boca por crianças com menos de 3 anos de idade ficou sujeita a uma proibição temporária a nível da União Europeia, decisão essa que tem sido regularmente prorrogada.

Considerando que as restrições já adoptadas por determinados Estados membros em relação à colocação no mercado de brinquedos e artigos de puericultura, devido à presença de ftalatos, afectam directamente a realização e o funcionamento do mercado interno e que urgia pôr termo à situação de proibição temporária imposta pela Decisão n.º 1999/815/CE, da Comissão, foi adoptada a Directiva n.º 2005/84/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 14 de Dezembro, que aproxima as legislações dos Estados membros no domínio em causa e altera a Directiva n.º 76/769/CEE, que importa agora transpor.

A exemplo de outros Estados membros, a nível nacional foram publicadas as Portarias n.ºs 116-A/2000, de 3 de Março, e 1201/2000, de 21 de Dezembro, no quadro do Decreto-Lei n.º 311/95, de 20 de Novembro, relativo à segurança geral dos produtos, cuja aplicação se mantém no direito interno sob a forma de regime transitório até 16 de Janeiro de 2007, data em que serão revogadas, face à harmonização legislativa imposta por aquela directiva.

Acresce que, face ao progresso científico e técnico alcançado no domínio da saúde humana e do ambiente, foram ainda adoptadas as Directivas n.ºs 2005/59/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 26 de Outubro, 2005/69/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Novembro, e 2005/90/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Janeiro de 2006, que alteram igualmente a Directiva n.º 76/769/CEE e que se torna igualmente necessário transpor.

Em conformidade com a metodologia seguida em relação às anteriores transposições de directivas que alteram ou adaptam ao progresso científico e técnico a Directiva n.º 76/769/CEE, o presente decreto-lei vem introduzir novas alterações ao Decreto-Lei n.º 264/98, de 19 de Agosto, republicado pelo Decreto-Lei n.º 446/99, de 3 de Novembro, na redacção que lhe foi conferida pelos Decretos-Leis n.ºs 256/2000, de 17 de Outubro, 238/2002, de 5 de Novembro, 141/2003,

de 2 de Julho, 208/2003, de 15 de Setembro, 123/2004, de 24 de Maio, 72/2005, de 18 de Março, 73/2005, de 18 de Março, 101/2005, de 23 de Junho, e 222/2005, de 27 de Dezembro.

Pretende-se, deste modo, minorar os efeitos prejudiciais para a saúde humana e para o ambiente, associados à utilização de tolueno e do triclorobenzeno, de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, de alguns ftalatos e de algumas substâncias classificadas como cancerígenas, mutagénicas ou tóxicas para a reprodução.

Assim:

Nos termos da alínea a) do n.º 1 do artigo 198.º da Constituição, o Governo decreta o seguinte:

**Artigo 1.º****Objecto**

O presente decreto-lei transpõe para a ordem jurídica interna as Directivas n.ºs 2005/59/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 26 de Outubro, 2005/69/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Novembro, 2005/84/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 14 de Dezembro, e 2005/90/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Janeiro de 2006, relativas à limitação da colocação no mercado e da utilização de algumas substâncias e preparações perigosas.

**Artigo 2.º****Definições**

Para efeitos do disposto no presente decreto-lei, entende-se por:

a) «Artigo de puericultura» qualquer produto destinado a facilitar o sono, o relaxamento, a higiene, a alimentação e a sucção das crianças;

b) «Brinquedo» qualquer produto concebido ou manifestamente destinado a ser utilizado com fins lúdicos por crianças com menos de 14 anos.

**Artigo 3.º****Alteração ao anexo I do Decreto-Lei n.º 264/98, de 19 de Agosto**

São aditados os n.ºs 17, 18, 19, 20 e 21 ao anexo I do Decreto-Lei n.º 264/98, de 19 de Agosto, republicado pelo Decreto-Lei n.º 446/99, de 3 de Novembro, na redacção que lhe foi conferida pelos Decretos-Leis n.ºs 256/2000, de 17 de Outubro, 238/2002, de 5 de Novembro, 141/2003, de 2 de Julho, 208/2003, de 15 de Setembro, 123/2004, de 24 de Maio, 72/2005, de 18 de Março, 73/2005, de 18 de Março, 101/2005, de 23 de Junho, e 222/2005, de 27 de Dezembro, com a seguinte redacção:

## «ANEXO I

[...]

1 — [...]

2 — [...]

3 — [...]

4 — [...]

5 — [...]

6 — [...]

7 — [...]

8 — [...]

- 9 — [...]
- 10 — [...]
- 11 — [...]
- 12 — [...]
- 13 — [...]
- 14 — [...]
- 15 — [...]
- 16 — [...]

17 — Tolueno:

17.1 — É proibida a colocação no mercado e a utilização de tolueno, constante do n.º 19 do anexo II, como substância ou componente de preparações numa concentração igual ou superior a 0,1 % em massa, em produtos adesivos e tintas para pulverização, destinados à venda ao público em geral.

18 — Triclorobenzeno:

18.1 — É proibida a colocação no mercado e a utilização de triclorobenzeno, constante do n.º 20 do anexo II, como substância ou componente de preparações numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa, para qualquer utilização, salvo:

- a) Como produto intermédio de síntese, ou
- b) Como solvente de processo em aplicações químicas fechadas para reacções de cloração, ou
- c) Na produção de 1,3,5-trinitro-2,4,6-triaminobenzeno (TATB).

19 — Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):

19.1 — É proibida a colocação no mercado dos óleos de diluição que contenham as substâncias constantes do n.º 21 do anexo II e a sua utilização no fabrico de pneumáticos ou partes de pneumáticos se contiverem:

- a) Mais de 1 mg/kg de BaP, ou
- b) Mais de 10 mg/kg da soma de todos os HAP indicados.

Estes limites são considerados observados, caso a massa do extracto de aromáticos policíclicos (APC) seja inferior a 3%, em conformidade com a norma IP346:1998 do Instituto do Petróleo (Determinação dos APC nos óleos de base para lubrificação não usados e em amostras de petróleo sem asfalto — método do índice refractivo de extracção de sulfóxido de dimetilo), desde que a conformidade com os valores-limite de BaP e dos HAP indicados, bem como a correlação dos valores medidos com o extracto de APC, sejam controlados pelo fabricante ou pelo importador de seis em seis meses ou após cada alteração operacional importante, consoante o que ocorrer primeiro.

19.2 — Além disso, os pneumáticos e as bandas de rodagem para recauchutagem fabricadas após 1 de Janeiro de 2010 não podem ser colocados no mercado se contiverem óleos de diluição que excedam os limites indicados no n.º 19.1.

Consideram-se observados esses limites, caso os componentes de borracha vulcanizada não ultrapassem o limite de 0,35% Hbay, tal como medidos e calculados pela norma ISO 21461 (Borracha vulcanizada —

Determinação da aromaticidade do óleo nos componentes de borracha vulcanizada).

19.3 — Por derrogação, o n.º 19.2 não se aplica aos pneumáticos recauchutados, caso as suas bandas de rodagem não contenham óleos de diluição que ultrapassem os limites indicados no n.º 19.1.

20 — Ftalato de di(2-etil-hexilo) (DEHP), ftalato de dibutilo (DBP) e ftalato de benzilbutilo (BBP):

20.1 — É proibida a utilização dos ftalatos constantes do n.º 22 do anexo II, como substâncias ou componentes de preparações, em concentrações superiores a 0,1% em massa de material plastificado, em brinquedos e artigos de puericultura.

20.2 — É proibida a colocação no mercado de brinquedos e artigos de puericultura que contenham estes ftalatos numa concentração superior ao limite referido em 20.1.

21 — Ftalato de di-isononilo (DINP), ftalato de diisodécilo (DIDP) e ftalato de di-n-octilo (DNOP):

21.1 — É proibida a utilização dos ftalatos constantes do n.º 23 do anexo II, como substâncias ou componentes de preparações, em concentrações superiores a 0,1% em massa de material plastificado, em brinquedos e artigos de puericultura que as crianças possam pôr na boca.

21.2 — É proibida a colocação no mercado de brinquedos e artigos de puericultura que contenham estes ftalatos numa concentração superior ao limite referido em 21.1.»

#### Artigo 4.º

#### Alteração ao anexo II do Decreto-Lei n.º 264/98, de 19 de Agosto

O anexo II do Decreto-Lei n.º 264/98, de 19 de Agosto, republicado pelo Decreto-Lei n.º 446/99, de 3 de Novembro, na redacção que lhe foi conferida pelos Decretos-Leis n.ºs 256/2000, de 17 de Outubro, 238/2002, de 5 de Novembro, 141/2003, de 2 de Julho, 208/2003, de 15 de Setembro, 123/2004, de 24 de Maio, 72/2005, de 18 de Março, 73/2005, de 18 de Março, 101/2005, de 23 de Junho, e 222/2005, de 27 de Dezembro, é alterado da seguinte forma:

1 — São aditadas aos n.ºs 1, 2 e 3 as substâncias constantes do anexo I do presente diploma, que é parte integrante do presente acto.

2 — São alteradas, nos n.ºs 1, 2 e 3, as substâncias constantes do anexo II do presente diploma, que é parte integrante do presente acto.

3 — São suprimidas do n.º 1, categoria 2, as substâncias constantes do anexo III do presente diploma, que é parte integrante do presente acto.

4 — São aditados os n.ºs 19, 20, 21, 22 e 23, com a seguinte redacção:

#### ANEXO II

[...]

- 1 — [...]
- 2 — [...]
- 3 — [...]
- 4 — [...]
- 5 — [...]
- 6 — [...]

7 — [...]  
 8 — [...]  
 9 — [...]  
 10 — [...]  
 11 — [...]  
 12 — [...]

13 — [...]  
 14 — [...]  
 15 — [...]  
 16 — [...]  
 17 — [...]  
 18 — [...]

## 19 — Tolueno:

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Tolueno .....	601-021-00-3	203-625-9	108-88-3	—

## 20 — Triclorobenzeno:

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Triclorobenzeno .....	602-087-00-6	204-428-0	120-82-1	—

## 21 — Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP):

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Benzo(a)pireno (BaP) .....	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	—
Benzo(e)pireno (BeP) .....	601-049-00-6	205-892-7	192-97-2	—
Benzo(a)antraceno (BaA) .....	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	—
Criseno (CHR) .....	601-048-00-0	205-923-4	218-01-9	—
Benzo(b)fluoranteno (BbFA) .....	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	—
Benzo(j)fluoranteno (BjFA) .....	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	—
Benzo(k)fluoranteno (BkFA) .....	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	—
Dibenzo(a,h)antraceno (DBAhA) .....	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	—

22 — Ftalato de di(2-etil-hexilo) (DEHP), ftalato de dibutilo (DBP) e ftalato de benzilbutilo (BBP) (ou outros n.ºs CAS e EINECS que incluam estas substâncias):

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Ftalato de di(2-etil-hexilo) (DEHP) .....	607-317-00-9	204-211-0	117-81-7	—
Ftalato de dibutilo (DBP) .....	607-318-00-4	201-557-4	84-74-2	—
Ftalato de benzilbutilo (BBP) .....	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	—

23 — Ftalato de di-isononilo (DINP), ftalato de di-isodecilo (DIDP) e ftalato de di-n-octilo (DNOP) (ou outros n.ºs CAS e EINECS que incluam estas substâncias):

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Ftalato de di-isononilo (DINP) .....	— 271-090-9	249-079-5 68515-48-0	28553-12-0	—
Ftalato de di-isodecilo (DIDP) .....	— 271-091-4	247-977-1 68515-49-1	26761-40-0	—
Ftalato de di-n-octilo (DNOP) .....	—	204-214-7	117-84-0	—

## Artigo 5.º

## Norma transitória

São revogadas as Portarias n.ºs 116-A/2000, de 3 de Março, e 1201/2000, de 21 de Dezembro, com efeitos a partir de 16 de Janeiro de 2007.

## Artigo 6.º

## Produção de efeitos

O presente decreto-lei produz efeitos:  
 a) A partir do dia 16 de Janeiro de 2007, no que se refere aos n.ºs 20 e 21 do anexo I referido no artigo 3.º;

b) A partir do dia 15 de Junho de 2007, no que se refere aos n.ºs 17 e 18 do anexo I referido no artigo 3.º;

c) A partir do dia 24 de Agosto de 2007, no que se refere aos n.ºs 1, 2 e 3 do artigo 4.º;

d) A partir do dia 1 de Janeiro de 2010, no que se refere ao n.º 19 do anexo I referido no artigo 3.º

Visto e aprovado em Conselho de Ministros de 23 de Novembro de 2006. — *José Sócrates Carvalho Pinto de Sousa* — *Luis Filipe Marques Amado* — *Rui Nuno Garcia de Pina Neves Baleiras* — *Manuel António Gomes de Almeida de Pinho* — *José António*

*Fonseca Vieira da Silva* — *António Fernando Correia de Campos*.

Promulgado em 4 de Janeiro de 2007.

Publique-se.

O Presidente da República, ANÍBAL CAVACO SILVA.

Referendado em 8 de Janeiro de 2007.

O Primeiro-Ministro, *José Sócrates Carvalho Pinto de Sousa*.

#### ANEXO I

#### Lista de substâncias a que se refere o n.º 1 do artigo 4.º

##### I — Substâncias cancerígenas

##### Categoria 1

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Arsenato de trietilo .....	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
Gases (petróleo), produtos de cabeça do despropanizador da nafta do <i>cracking</i> catalítico, ricos em C <sub>3</sub> e sem ácidos; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento de hidrocarbonetos do <i>cracking</i> catalítico tratada para remoção de impurezas ácidas. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>4</sub> , predominantemente C <sub>3</sub> .]	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
Gases (petróleo), do <i>cracker</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de <i>cracking</i> catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Gases (petróleo), do <i>cracker</i> catalítico, ricos em C <sub>1-5</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de <i>cracking</i> catalítico. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> , predominantemente C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do estabilizador da nafta polimerizada cataliticamente, ricos em C <sub>2-4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de [hidrocarbonetos obtida por estabilização do fraccionamento de nafta polimerizada cataliticamente. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>6</sub> , predominantemente C <sub>2</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
Gases (petróleo), do <i>reformer</i> catalítico, ricos em C <sub>1-4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de produtos de um processo de <i>reforming</i> catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> , predominantemente C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K
Gases (petróleo), C <sub>3-5</sub> olefinicos-parafínicos de carga de alquilação; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos olefinicos e parafínicos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> usada como carga de um processo de alquilação. A temperatura crítica destas combinações é normalmente inferior à temperatura ambiente.]	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Gases (petróleo), ricos em C <sub>4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de produtos de um processo de fraccionamento catalítico. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> , predominantemente C <sub>4</sub> .]	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do desetanizador; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação das fracções de gás e gasolina do processo de <i>cracking</i> catalítico. Contém predominantemente etano e etileno.]	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
Gases (petróleo), de cabeça da coluna do desisobutanizador; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação atmosférica de uma fracção de butano-butileno. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
Gases (petróleo), secos do despropanizador, ricos em propeno; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos das fracções de gás e gasolina de um processo de <i>cracking</i> catalítico. É constituída predominantemente por propileno com algum etano e propano.]	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do despropanizador; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de produtos das fracções de gás e gasolina de um processo de <i>cracking</i> catalítico. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do despropanizador de uma unidade de recuperação de gases; gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento de várias fracções de hidrocarbonetos. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> , predominantemente propano.]	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
Gases (petróleo), de alimentação da unidade Girbatol; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos usada como alimentação da unidade Girbatol para remoção de sulfureto de hidrogénio. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
Gases (petróleo), da coluna de fraccionamento da nafta isomerizada, ricos em C <sub>4</sub> , sem sulfureto de hidrogénio; Gases de petróleo liquefeitos.	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
Gás residual (petróleo), do tanque de refluxo do fraccionamento de óleo clarificado de <i>cracking</i> catalítico e resíduo de vácuo de <i>cracking</i> térmico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento de óleo clarificado de <i>cracking</i> catalítico e resíduo de vácuo de <i>cracking</i> térmico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
Gás residual (petróleo), da torre de absorção de estabilização da nafta do <i>cracking</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização da nafta do <i>cracking</i> catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K
Gás residual (petróleo), do fraccionador de correntes combinadas do <i>cracker</i> catalítico, <i>reformer</i> catalítico e hidrogeno dessulfurizador; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do fraccionamento de produtos dos processos de <i>cracking</i> catalítico, <i>reforming</i> catalítico e hidrogenodessulfurização tratados para remoção	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
de impurezas ácidas. São constituídos predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]				
Gás residual (petróleo), do estabilizador do fraccionamento de nafta do <i>reforming</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização do fraccionamento de nafta do <i>reforming</i> catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
Gás residual (petróleo), saturado de várias origens, rico em C <sub>4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização do fraccionamento de gás de destilação, nafta de destilação directa e gás do estabilizador do <i>reforming</i> catalítico da nafta. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>6</sub> , predominantemente butano e isobutano.]	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
Gás residual (petróleo), saturado da unidade recuperação de gases, rico em C <sub>1-2</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento do gás de destilação, nafta de destilação directa e gás do estabilizador dos produtos do <i>reforming</i> catalítico da nafta. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> , predominantemente metano e etano.]	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
Gás residual (petróleo), do <i>cracker</i> térmico dos resíduos de vácuo; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do <i>cracking</i> térmico de resíduos de vácuo. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
Hidrocarbonetos, ricos em C <sub>3-4</sub> , destilado do petróleo; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação e condensação de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> , predominantemente C <sub>3</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
Gases (petróleo), do desexanizador da nafta de destilação directa; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento da nafta de destilação directa. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K
Gases (petróleo), do despropanizador de um processo de <i>hidrocracking</i> , ricos em hidrocarbonetos; gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de <i>hidrocracking</i> . É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> . Pode conter também pequenas quantidades de hidrogénio e sulfureto de hidrogénio.]	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
Gases (petróleo), do estabilizador da nafta leve de destilação directa; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela estabilização de nafta leve de destilação directa. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
Resíduos (petróleo), do splitter da alquilação, ricos em C <sub>4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Um residuo complexo da destilação de fracções de várias operações de uma refinaria. É constituído por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>4</sub> até C <sub>5</sub> , predominantemente butano e destila no intervalo de aproximadamente -11,7 °C a 27,8 °C.]	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Hidrocarbonetos, C <sub>1-4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos ..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por <i>cracking</i> térmico e operações de absorção e por destilação de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> e destila no intervalo de aproximadamente -164 °C a -0,5 °C.]	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>1-4</sub> , tratados ( <i>sweetened</i> ); Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo hidrocarbonetos gasosos a um processo de <i>sweetening</i> para conversão de mercaptanos ou remoção de impurezas ácidas. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> e destila no intervalo de aproximadamente -164 °C a -0,5 °C.]	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>1-3</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos ..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> e que destila no intervalo de aproximadamente -164 °C a -42 °C.]	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>1-4</sub> , fracção do desbutanizador; Gases de petróleo liquefeitos.	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
Gases (petróleo), C <sub>1-5</sub> , húmidos; Gases de petróleo liquefeitos ..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petróleo bruto e/ou <i>cracking</i> de gasóleo de vácuo. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>2-4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>3</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
Gases (petróleo), de alimentação da alquilação; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pelo <i>cracking</i> catalítico do gasóleo. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K
Gases (petróleo), do fraccionamento dos produtos de cauda do depropanizador; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento dos produtos de cauda do despropanizador. É constituída predominantemente por butano, isobutano e butadieno.]	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
Gases (petróleo), de mistura de gases da refinaria; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa obtida das várias unidades de uma refinaria. É constituída por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K
Gases (petróleo), do <i>cracker</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de <i>cracking</i> catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Gases (petróleo), C <sub>2-4</sub> , tratados ( <i>sweetened</i> ); Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo um destilado petrolífero a um processo de <i>sweetening</i> para converter mercaptanos ou remover impurezas ácidas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados e insaturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>4</sub> e destila no intervalo de aproximadamente -51 °C a -34 °C.]	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K
Gases (petróleo), do fraccionamento de petróleo bruto; Gases de petróleo liquefeitos.	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pelo fraccionamento de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]				
Gases (petróleo), do desexanizador; Gases de petróleo liquefeitos .... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento de várias fracções de nafta combinadas. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
Gases (petróleo), do estabilizador do fraccionamento de gasolina leve de destilação directa; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento de gasolina leve de destilação directa. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
Gases (petróleo), do <i>stripper</i> da unidade de dessulfurização <i>unifiner</i> de nafta; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por um processo de dessulfurização <i>unifiner</i> da nafta e separada desta. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K
Gases (petróleo), do <i>reforming</i> catalítico da nafta de destilação directa; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo <i>reforming</i> catalítico de nafta de destilação directa e fraccionamento do efluente total. É constituída por metano, etano e propano.]	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do separador do <i>cracker</i> catalítico de leite fluidizado; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pelo fraccionamento da carga ao separador C <sub>3</sub> -C <sub>4</sub> . É constituída predominantemente por hidrocarbonetos em C <sub>3</sub> .]	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
Gases (petróleo), do estabilizador da destilação directa; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do fraccionamento do líquido da primeira coluna usada na destilação de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K
Gases (petróleo), do desbutanizador de nafta do <i>cracking</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do fraccionamento da nafta do <i>cracking</i> catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
Gás residual (petróleo), do estabilizador do destilado e da nafta do <i>cracking</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento da nafta e do destilado do <i>cracking</i> catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Gás residual (petróleo), de destilado do <i>cracking</i> térmico e da coluna de absorção de gasóleo e nafta; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da separação de destilados do <i>cracking</i> térmico, nafta e gasóleo. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K
Gás residual (petróleo), do estabilizador do fraccionamento de hidrocarbonetos do <i>cracking</i> térmico, <i>coking</i> de petróleo; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização do fraccionamento de produtos do <i>cracking</i> térmico de hidrocarbonetos de um processo de <i>coking</i> de petróleo. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K



Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Gases (petróleo), leves do <i>steam-cracking</i> , concentrado de butadieno; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de <i>cracking</i> térmico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente em C <sub>4</sub> .]	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do estabilizador do <i>reformer</i> catalítico da nafta de destilação directa; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo <i>reforming</i> catalítico de nafta de destilação directa e fraccionamento do efluente total. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos.....	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
Alcanos, C <sub>1-4</sub> , ricos em C <sub>3</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
Gases (petróleo), ricos em C <sub>3</sub> do <i>steam-cracker</i> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de <i>steam-cracking</i> . É constituída predominantemente por propileno com algum propano e destila no intervalo de aproximadamente -70 °C a 0 °C.]	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>4</sub> , destilado do <i>steam-cracker</i> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de <i>steam-cracking</i> . É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono em C <sub>4</sub> , predominantemente 1-buteno e 2-buteno, contendo também algum butano e isobuteno e destila no intervalo de aproximadamente -12 °C a 5 °C.]	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K
Gases de petróleo, liquefeitos, tratados ( <i>sweetened</i> ), fracção C <sub>4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo uma mistura de gases de petróleo liquefeitos a um processo de <i>sweetening</i> para oxidar mercaptanos ou para remover impurezas ácidas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos em C <sub>4</sub> saturados e insaturados.]	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S
Refinados (petróleo), fracção C <sub>4</sub> do <i>steam-cracking</i> extraída com acetato de amónio cuproso, C <sub>3-5</sub> e C <sub>3-5</sub> insaturados, sem butadieno; Gases de petróleo liquefeitos.	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
Gases (petróleo), de alimentação do processo de tratamento com aminas; Gás de refinaria. [O gás de alimentação ao sistema de tratamento com aminas para remoção de sulfureto de hidrogénio. É constituído principalmente por hidrogénio. Podem também estar presentes monóxido de carbono, dióxido de carbono, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
Gases (petróleo), do hidrogenodessulfurizador da unidade de benzeno; Gás de refinaria. [Gases produzidos na unidade de benzeno. São constituídos principalmente por hidrogénio. Podem também estar presentes monóxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> , incluindo benzeno.]	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
Gases (petróleo), reciclo da unidade de benzeno, ricos em hidrogénio; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por reciclagem dos gases de unidade de benzeno. É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
Gases (petróleo), de mistura de hidrocarbonetos, ricos em hidrogénio e azoto; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de uma mistura de hidrocarbonetos. É constituída principal-	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
mente por hidrogénio e azoto com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, dióxido de carbono, e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]				
Gases (petróleo), de cabeça do estabilizador da nafta do <i>reforming</i> catalítico; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização da nafta do <i>reforming</i> catalítico. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K
Gases (petróleo), do reciclo do <i>reformer</i> catalítico da fracção C <sub>6-8</sub> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos do <i>reforming</i> catalítico da fracção C <sub>6-8</sub> e reciclada para conservar hidrogénio. É constituída principalmente por hidrogénio. Pode também conter pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, dióxido de carbono, azoto e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K
Gases (petróleo), do <i>reformer</i> catalítico da fracção C <sub>6-8</sub> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos do <i>reforming</i> catalítico da fracção C <sub>6-8</sub> . É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> e hidrogénio.]	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
Gases (petróleo), do reciclo do <i>reformer</i> catalítico da fracção C <sub>6-8</sub> , ricos em hidrogénio; Gás de refinaria.	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Gases (petróleo), fluxo de retorno em C <sub>2</sub> ; Gás de refinaria ..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela extração de hidrogénio de uma corrente gasosa constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades de azoto, monóxido de carbono, metano, etano e etileno. Contém predominantemente hidrocarbonetos tais como metano, etano e etileno, com pequenas quantidades de hidrogénio, azoto e monóxido de carbono.]	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
Gases (petróleo), ácidos secos, de uma unidade de concentração de gases; Gás de refinaria. [A combinação complexa de gases secos produzidos numa unidade de concentração de gases. É constituída por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> .]	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
Gases (petróleo), da destilação da coluna de reabsorção de gases concentrados; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos de misturas de correntes gasosas numa coluna de reabsorção de um processo de concentração de gases. É constituída predominantemente por hidrogénio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, azoto, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> .]	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
Gases (petróleo), da coluna de absorção de hidrogénio; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida por absorção de hidrogénio a partir de uma fracção rica em hidrogénio. É constituída por hidrogénio, monóxido de carbono, azoto e metano com pequenas quantidades de hidrocarbonetos em C <sub>2</sub> .]	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
Gases (petróleo), ricos em hidrogénio; Gás de refinaria ..... [Uma combinação complexa separada como um gás por arrefecimento de uma fracção de hidrocarbonetos gasosos. É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, azoto, metano e hidrocarbonetos em C <sub>2</sub> .]	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K
Gases (petróleo), de reciclo de misturas de hidrocarbonetos da unidade de tratamento com hidrogénio, ricos em hidrogénio e azoto; Gás de refinaria.	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
[Uma combinação complexa obtida de misturas de hidrocarbonetos de gás de reciclo tratado com hidrogénio. É constituída principalmente por hidrogénio e azoto com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]				
Gases (petróleo), de reciclo, ricos em hidrogénio; Gás de refinaria [Uma combinação complexa obtida dos gases de reciclo. É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, dióxido de carbono, azoto, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
Gases (petróleo), de <i>make-up</i> do <i>reformer</i> catalítico, ricos em hidrogénio; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida do efluente dos <i>reformers</i> . É constituída predominantemente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
Gases (petróleo), da unidade de <i>hydroforming</i> ; Gás de refinaria .... [Uma combinação complexa obtida do processo de <i>hydroforming</i> . É constituída predominantemente por hidrogénio, metano e etano, com pequenas quantidades variáveis de sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
Gases (petróleo), da unidade de <i>hydroforming</i> , ricos em hidrogénio e metano; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida do processo de <i>hydroforming</i> . É constituída predominantemente por hidrogénio e metano com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, dióxido de carbono, azoto e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
Gases (petróleo), de <i>make-up</i> da unidade de <i>hydroforming</i> , ricos em hidrogénio; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida do processo de <i>hydroforming</i> . É constituída predominantemente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
Gases (petróleo), da destilação dos produtos do <i>cracking</i> térmico; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida por destilação de produtos de um processo de <i>cracking</i> térmico. É constituída por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
Gás residual (petróleo), da torre de absorção de uma unidade de refraccionamento de um <i>cracker</i> catalítico; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do refraccionamento de produtos de um processo de <i>cracking</i> catalítico. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> .]	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
Gás residual (petróleo), do separador da nafta do <i>reforming</i> catalítico; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida dos produtos do <i>reforming</i> catalítico da nafta de destilação directa. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
Gás residual (petróleo), do separador da nafta do <i>reforming</i> catalítico; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização de nafta do <i>reforming</i> catalítico. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Gás residual (petróleo), do separador da unidade de tratamento com hidrogénio de destilados de <i>cracking</i> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de destilados de <i>cracking</i> com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K
Gás residual (petróleo), do separador da nafta de destilação directa hidrogenodessulfurizada; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da hidrogenodessulfurização de nafta de destilação directa. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do estabilizador do <i>reforming</i> catalítico da nafta de destilação directa; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do <i>reforming</i> catalítico de nafta de destilação directa seguido de fraccionamento do efluente total. É constituída por hidrogénio, metano, etano e propano.]	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K
Gases (petróleo), do tanque de <i>flash</i> a alta pressão do efluente do <i>reformer</i> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa produzida pela separação a alta pressão do efluente do reactor de <i>reforming</i> . É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de metano, etano e propano.]	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
Gases (petróleo), do tanque de <i>flash</i> a baixa pressão do efluente do <i>reformer</i> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa produzida por separação a baixa pressão do efluente do reactor de <i>reforming</i> . É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de metano, etano e propano.]	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
Gases (petróleo), da destilação de gás de refinaria; Gás de refinaria [Uma combinação complexa separada por destilação de uma corrente gasosa contendo hidrogénio, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> ou obtida por <i>cracking</i> de etano e propano. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>2</sub> , hidrogénio, azoto e monóxido de carbono.]	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do despentanizador da unidade de tratamento com hidrogénio da unidade de benzeno; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa produzida por tratamento da carga da unidade de benzeno com hidrogénio na presença de um catalisador seguido de despentanização. É constituída principalmente por hidrogénio, etano e propano com pequenas quantidades variáveis de azoto, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> . Pode conter vestígios de benzeno.]	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
Gases (petróleo), da coluna de absorção secundária, do fraccionador dos produtos de cabeça do <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa produzida pelo fraccionamento dos produtos de cabeça do processo de <i>cracking</i> catalítico no <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado. É constituída por hidrogénio, azoto e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> .]	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K
Produtos petrolíferos, gases de refinaria; Gás de refinaria ..... [Uma combinação complexa constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de metano, etano e propano.]	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	H, K
Gases (petróleo), do separador de baixa pressão do <i>hidrocracking</i> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida por separação líquido-vapor do efluente do reactor do processo de <i>hidrocracking</i> . É constituída predominantemente por hidrogénio e hidrocarbonetos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> .]	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Gases (petróleo), de refinaria; Gás de refinaria..... [Uma combinação complexa obtida de várias operações de refinação de petróleo. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> .]	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K
Gases (petróleo), do separador dos produtos do <i>platformer</i> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida do <i>reforming</i> químico de naftenos a aromáticos. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
Gases (petróleo), do despentanizador estabilizador de petróleo com enxofre tratado com hidrogénio; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida da estabilização no despentanizador de petróleo tratado com hidrogénio. É constituída principalmente por hidrogénio, metano, etano e propano com pequenas quantidades variáveis de azoto, sulfureto de hidrogénio, monóxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>4</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
Gases (petróleo), do tanque de <i>flash</i> de petróleo com enxofre tratado com hidrogénio; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida do tanque de <i>flash</i> da unidade de tratamento de petróleo contendo enxofre com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída principalmente por hidrogénio e metano com pequenas quantidades variáveis de azoto, monóxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
Gases (petróleo), do <i>stripper</i> do destilado da dessulfurização <i>unifiner</i> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa separada do produto líquido do processo de dessulfurização <i>unifiner</i> . É constituída por sulfureto de hidrogénio, metano, etano e propano.]	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
Gases (petróleo), do fraccionamento dos produtos do <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida pelo fraccionamento do produto de cabeça do processo de <i>cracking</i> catalítico em leito fluidizado. É constituída por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio, azoto e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
Gases (petróleo), da torre de absorção secundária da separação de gases de um <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida por lavagem do gás de cabeça de um <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado. É constituída por hidrogénio, azoto, metano, etano e propano.]	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
Gases (petróleo), do <i>stripper</i> da unidade de hidrogenodessulfurização de um destilado pesado; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa separada do produto líquido de um processo de hidrogenodessulfurização de um destilado pesado. É constituída por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K
Gases (petróleo), do estabilizador do <i>platformer</i> , produtos de cauda leves do fraccionamento; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida pelo fraccionamento dos produtos de cauda leves dos reactores de platina da unidade <i>platformer</i> . É constituída por hidrogénio, metano, etano e propano.]	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
Gases (petróleo), da coluna de pré- <i>flash</i> , da destilação de petróleo bruto; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa produzida na coluna de pré- <i>flash</i> utilizada na destilação de petróleo bruto. É constituída por azoto e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
Gases (petróleo), do fraccionador do resíduo atmosférico; Gás de refinaria.	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
[Uma combinação complexa obtida pelo fraccionamento de petróleo bruto. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]				
Gases (petróleo), do <i>stripper</i> da unidade <i>unifiner</i> ; Gás de refinaria [Uma combinação de hidrogénio e metano obtida pelo fraccionamento dos produtos da unidade <i>unifiner</i> .]	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
Gás residual (petróleo), do separador da nafta hidrogenodessulfurizada cataliticamente; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da hidrogenodessulfurização de nafta. É constituída por hidrogénio, metano, etano e propano.]	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Gás residual (petróleo), do hidrogenodessulfurizador da nafta de destilação directa; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida da hidrogenodessulfurização da nafta de destilação directa. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
Gases (petróleo), da coluna de absorção (leanoil), do fraccionamento de produtos do <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado e do produto de cabeça do dessulfurizador de gasóleo; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida pelo fraccionamento dos produtos de um <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado e do dessulfurizador de gasóleo. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K
Gases (petróleo), da destilação e <i>cracking</i> catalítico de petróleo bruto; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa produzida por processos de destilação e de <i>cracking</i> catalítico de petróleo bruto. É constituída por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio, azoto, monóxido de carbono e hidrocarbonetos parafínicos e olefínicos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
Gases (petróleo), da lavagem de gasóleos com dietanolamina; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa produzida por dessulfurização de gasóleos com dietanolamina. É constituída predominantemente por sulfureto de hidrogénio, hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
Gases (petróleo), efluentes da hidrogenodessulfurização de gasóleo; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida por separação da fase líquida do efluente da reacção de hidrogenação. É constituída predominantemente por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> .]	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
Gases (petróleo), da purga de hidrogenodessulfurização; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de gases obtida do <i>reformer</i> e das purgas do reactor de hidrogenação. É constituída predominantemente por hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
Gases (petróleo), do tanque de <i>flash</i> do hidrogenador; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de gases obtida do <i>flash</i> dos efluentes após a reacção de hidrogenação. É constituída predominantemente por hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
Gases (petróleo), residuais e de alta pressão do <i>steam-cracking</i> de nafta; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida como uma mistura de fracções não condensáveis dos produtos do processo de <i>steam-cracking</i> da nafta e de gases residuais obtidos durante a preparação dos produtos subsequentes. É constituída predominantemente por hi-	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
drogénio e hidrocarbonetos parafínicos e olefínicos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> com os quais também pode estar misturado gás natural.]				
Gases (petróleo), da viscorredução de resíduos; Gás de refinaria ... [Uma combinação complexa obtida por redução de viscosidade de resíduos num forno. É constituída predominantemente por sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos parafínicos e olefínicos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
Gases (petróleo), C <sub>3-4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos ..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de produtos do <i>cracking</i> de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>4</sub> , predominantemente propano e propileno, e destila no intervalo de aproximadamente -51 °C a -1 °C.]	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
Gás residual (petróleo), da coluna de absorção do destilado do <i>cracking</i> catalítico e do fraccionamento de nafta do <i>cracking</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação dos produtos de destilados do <i>cracking</i> catalítico e de nafta do <i>cracking</i> catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
Gás residual (petróleo), do estabilizador do fraccionamento da nafta polimerizada cataliticamente; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos dos produtos de estabilização do fraccionamento da polimerização da nafta. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
Gás residual (petróleo), do estabilizador do fraccionamento da nafta do <i>reforming</i> catalítico, sem sulfureto de hidrogénio; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização do fraccionamento de nafta do <i>reforming</i> catalítico e da qual foi removido o sulfureto de hidrogénio por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K
Gás residual (petróleo), do <i>stripper</i> da unidade de tratamento com hidrogénio de destilados do <i>cracking</i> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de destilados do <i>cracking</i> térmico com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
Gás residual (petróleo), da unidade de hidrogenodessulfurização de destilado da destilação directa, sem sulfureto de hidrogénio; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da hidrogenodessulfurização catalítica de destilados de destilação directa e da qual foi removido o sulfureto de hidrogénio por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
Gás residual (petróleo), da torre de absorção do <i>cracking</i> catalítico de gasóleo; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de produtos do <i>cracking</i> catalítico de gasóleo. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K
Gás residual (petróleo), da unidade de recuperação de gases; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de produtos de várias fracções de hidrocarbonetos. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Gás residual (petróleo), do desetanizador da unidade de recuperação de gases; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de produtos de várias fracções de hidrocarbonetos. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
Gás residual (petróleo), do fraccionador do destilado hidrogenodessulfurizado e nafta hidrogenodessulfurizada, sem ácidos; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do fraccionamento de nafta hidrogenodessulfurizada e de fracções de hidrocarbonetos de destilados hidrogenodessulfurizados e tratada para remoção de impurezas ácidas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K
Gás residual (petróleo), do <i>stripper</i> do gasóleo de vácuo hidrogenodessulfurizado, sem sulfureto de hidrogénio; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização por <i>stripping</i> de gasóleo de vácuo hidrogenodessulfurizado cataliticamente e da qual o sulfureto de hidrogénio foi removido por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K
Gás residual (petróleo), do estabilizador da nafta leve de destilação directa, sem sulfureto de hidrogénio; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida de estabilização do fraccionamento da nafta leve de destilação directa e da qual foi removido o sulfureto de hidrogénio por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K
Gás residual (petróleo), do desetanizador da alimentação de alquilação propano-propileno; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação dos produtos da reacção de propano com propileno. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
Gás residual (petróleo), do hidrogenodessulfurizador do gasóleo de vácuo, sem sulfureto de hidrogénio; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da hidrogenodessulfurização catalítica de gasóleo de vácuo e da qual foi removido o sulfureto de hidrogénio por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
Gases (petróleo), de cabeça da destilação de produtos de <i>cracking</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos do processo de <i>cracking</i> catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> e destila no intervalo de aproximadamente -48 °C a 32 °C.]	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K
Alcanos, C <sub>1-2</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alcanos, C <sub>2-3</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alcanos, C <sub>3-4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alcanos, C <sub>4-5</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
Gases combustíveis; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
[Uma combinação de gases leves. É constituída predominantemente por hidrogénio e/ou hidrocarbonetos de peso molecular baixo.]				
Gases combustíveis, destilados de petróleo bruto; Gases de petróleo liquefeitos.	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K



Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
[Uma combinação complexa de gases leves produzida por destilação de petróleo bruto e por <i>reforming</i> catalítico da nafta. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> e destila no intervalo de aproximadamente -217 °C a -12 °C.]				
Hidrocarbonetos, C <sub>3-4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>4-5</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>2-4</sub> , ricos em C <sub>3</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Gases de petróleo, liquefeitos; Gases de petróleo liquefeitos ..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>7</sub> e destila no intervalo de aproximadamente -40 °C a 80 °C.]	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
Gases de petróleo, liquefeitos, tratados ( <i>sweetened</i> ); Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo uma mistura de gases de petróleo liquefeitos a um processo de <i>sweetening</i> para converter mercaptanos ou remover impurezas ácidas. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>7</sub> e destila no intervalo de aproximadamente -40 °C a 80 °C.]	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
Gases (petróleo), C <sub>3-4</sub> , ricos em isobutano; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de hidrocarbonetos saturados e insaturados normalmente com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>6</sub> , predominantemente butano e isobutano. É constituída por hidrocarbonetos saturados e insaturados com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>4</sub> , predominantemente isobutano.]	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
Destilados (petróleo), C <sub>3-6</sub> , ricos em piperilenos; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de hidrocarbonetos alifáticos saturados e insaturados normalmente com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>6</sub> . É constituída por hidrocarbonetos saturados e insaturados com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>6</sub> , predominantemente piperilenos.]	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K
Gases (petróleo), de cabeça da coluna de separação de butano; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de uma fracção de butano. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K
Gases (petróleo), C <sub>2-3</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de fraccionamento catalítico. É constituída predominantemente por etano, etileno, propano e propileno.]				
Gases (petróleo), produtos de cauda da coluna de despropanização do gasóleo do <i>cracking</i> catalítico, rico em C <sub>4</sub> sem ácidos; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento do efluente de hidrocarbonetos do gasóleo do <i>cracking</i> catalítico e tratada para remoção de sulfureto de hidrogénio e outros compostos ácidos. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> , predominantemente C <sub>4</sub> .]	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K
Gases (petróleo), produtos de cauda do desbutanizador de nafta do <i>cracking</i> catalítico, ricos em C <sub>3-5</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização da nafta do <i>cracking</i> catalítico. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Gás residual (petróleo), estabilizador do fraccionamento da nafta isomerizada; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização do fraccionamento dos produtos da nafta isomerizada. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K"

## Categoria 2

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
"nitrito de isobutilo .....	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	E
Sulfureto de cádmio .....	048-010-00-4	215-147-8	1306-23-6	E
Cádmio (pirofórico) .....	048-011-00-X	231-152-8	7440-43-9	E
Isopreno (estabilizado) 2-metil-1,3-butadieno .....	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
2-cloro-1,3-butadieno cloropreno (estabilizado) .....	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
$\alpha,\alpha,\alpha,4$ -tetraclorotolueno tricloreto de <i>p</i> -clorobenzilo .....	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	E
4,4'-bis(dimetilamino)benzofenona cetona de Michler .....	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
Oxiranometanol, 4-metilbenzenossulfonato, (S)- .....	607-411-00-X	417-210-7	70987-78-9	
2-nitrotolueno .....	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
Dicloreto de (metilenobis(4,1-fenilenazo(1-(3-(dimetilamino)-propil)-1,2-dihidro-6-hidroxi-4-metil-2-oxopiridina-5,3-diil))-1,1'-Piridínio, dicloridrato	611-099-00-0	401-500-5	—	
Diaminotolueno, técnico - mistura de [2] e [3] metil-fenileno-diamina [1] 4-metil- <i>m</i> -fenilenodiamina [2] 2-metil- <i>m</i> -fenilenodiamina [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- <i>o</i> -toluidina [1] cloridrato de 4-cloro- <i>o</i> -toluidina [2] .....	612-196-00-0	202-441-6 [1] 221-627-8 [2]	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]	E
2,4,5-trimetilanilina [1] cloridrato de 2,4,5-trimetilanilina [2] .....	612-197-00-6	205-282-0 [1]-[2] 21436-97-5 [2]	137-17-7 [1]	E
4,4'-tiodianilina [1] e seus sais .....	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	E
4,4'-oxidianilina [1] e seus sais éter <i>p</i> -aminofenlico [1] .....	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
2,4-diaminoanisol [1] 4-metoxi- <i>m</i> -fenilenodiamina sulfato de 2,4-diaminoanisol [2].	612-200-00-0	210-406-1 [1] 254-323-9 [2]	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]	
<i>N,N,N',N'</i> -tetrametil-4,4'-metilenodianilina .....	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
Violeta básico C.I. n.º 3 com teor de cetona de Michler não superior a 0,1% (n.º CE 202-027-5).	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	E
6-metoxi- <i>m</i> -toluidina <i>p</i> -cresidina .....	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	E
Mistura de: 1,3,5-tris(3-aminometilfenil)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-triona; mistura de oligómeros de 3,5-bis(3-aminometilfenil)-1-poli[3,5-bis(3-aminometilfenil)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-il]-1,3,5 (1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-triona	613-199-00-X	421-550-1	—	
Óleo de creosoto, fracção de acenafeno .....	648-098-00-X	292-605-3	90640-84-9	H
Óleo de lavagem óleo de creosoto .....	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	H
Creosoto .....	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	H"

## 2 — Substâncias mutagénicas

## Categoria 2

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
“trióxido de crómio (VI) .....	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Sulfato de cádmio .....	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
Benzeno .....	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
2-nitrotolueno .....	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
4,4'-oxidianilina [1] e seus sais éter <i>p</i> -aminofenílico [1] .....	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
Carbendazima (ISO) benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo .....	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomilo (ISO) 1-(butilcarbamoil)benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
Gases (petróleo), produtos de cabeça do despropanizador da nafta do <i>cracking</i> catalítico, ricos em C <sub>3</sub> e sem ácidos; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fracionamento de hidrocarbonetos do <i>cracking</i> catalítico tratada para remoção de impurezas ácidas. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>4</sub> , predominantemente C <sub>3</sub> .]	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
Gases (petróleo), do <i>cracker</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de <i>cracking</i> catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Gases (petróleo), do <i>cracker</i> catalítico, ricos em C <sub>1-5</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de <i>cracking</i> catalítico. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> , predominantemente C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do estabilizador da nafta polimerizada cataliticamente, ricos em C <sub>2-4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização do fracionamento de nafta polimerizada cataliticamente. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>6</sub> , predominantemente C <sub>2</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
Gases (petróleo), do <i>reformer</i> catalítico, ricos em C <sub>1-4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de produtos de um processo de <i>reforming</i> catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> , predominantemente C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K
Gases (petróleo), C <sub>3-5</sub> olefinicos-parafinicos de carga de alquilação; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos olefinicos e parafinicos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> usada como carga de um processo de alquilação. A temperatura crítica destas combinações é normalmente inferior à temperatura ambiente.]	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K
Gases (petróleo), ricos em C <sub>4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de produtos de um processo de fracionamento catalítico. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> , predominantemente C <sub>4</sub> .]	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do desetanizador; Gases de petróleo liquefeitos.	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação das fracções de gás e gasolina do processo de <i>cracking</i> catalítico. Contém predominantemente etano e etileno.]				
Gases (petróleo), de cabeça da coluna do desisobutanizador; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação atmosférica de uma fracção de butano-butileno. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
Gases (petróleo), secos do despropanizador, ricos em propeno; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos das fracções de gás e gasolina de um processo de <i>cracking</i> catalítico. É constituída predominantemente por propileno com algum etano e propano.]	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do despropanizador; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de produtos das fracções de gás e gasolina de um processo de <i>cracking</i> catalítico. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do despropanizador de uma unidade de recuperação de gases; Gases de petróleo liquefeito. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento de várias fracções de hidrocarbonetos. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> , predominantemente propano.]	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
Gases (petróleo), de alimentação da unidade Girbatol; Gases de petróleo liquefeito. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos usada como alimentação da unidade Girbatol para remoção de sulfureto de hidrogénio. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
Gases (petróleo), da coluna de fraccionamento da nafta isomerizada, ricos em C <sub>4</sub> , sem sulfureto de hidrogénio; Gases de petróleo liquefeitos.	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
Gás residual (petróleo), do tanque de refluxo do fraccionamento de óleo clarificado de <i>cracking</i> catalítico e resíduo de vácuo de <i>cracking</i> térmico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento de óleo clarificado de <i>cracking</i> catalítico e resíduo de vácuo de <i>cracking</i> térmico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
Gás residual (petróleo), da torre de absorção de estabilização da nafta do <i>cracking</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização da nafta do <i>cracking</i> catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K
Gás residual (petróleo), do fraccionador de correntes combinadas do <i>cracker</i> catalítico, <i>reformer</i> catalítico e hidrogenodessulfurizador; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do fraccionamento de produtos dos processos de <i>cracking</i> catalítico, <i>reforming</i> catalítico e hidrogenodessulfurização tratados para remoção de impurezas ácidas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K
Gás residual (petróleo), do estabilizador do fraccionamento de nafta do <i>reforming</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização do fraccionamento de nafta do <i>reforming</i> catalítico. É	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]				
Gás residual (petróleo), saturado de várias origens, rico em C <sub>4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização do fracionamento de gás de destilação, nafta de destilação directa e gás do estabilizador do <i>reforming</i> catalítico da nafta. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>6</sub> , predominantemente butano e isobutano.]	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
Gás residual (petróleo), saturado da unidade recuperação de gases, rico em C <sub>1-2</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fracionamento do gás de destilação, nafta de destilação directa e gás do estabilizador dos produtos do <i>reforming</i> catalítico da nafta. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> , predominantemente metano e etano.]	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
Gás residual (petróleo), do <i>cracker</i> térmico dos resíduos de vácuo; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do <i>cracking</i> térmico de resíduos de vácuo. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
Hidrocarbonetos, ricos em C <sub>3-4</sub> , destilado do petróleo; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação e condensação de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> , predominantemente C <sub>3</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
Gases (petróleo), do deshexanizador da nafta de destilação directa; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fracionamento da nafta de destilação directa. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K
Gases (petróleo), do despropanizador de um processo de <i>hidrocracking</i> , ricos em hidrocarbonetos; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de <i>hidrocracking</i> . É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> . Pode conter também pequenas quantidades de hidrogénio e sulfureto de hidrogénio.]	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
Gases (petróleo), do estabilizador da nafta leve de destilação directa; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela estabilização de nafta leve de destilação directa. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
Resíduos (petróleo), do <i>splitter</i> da alquilação, ricos em C <sub>4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Um resíduo complexo da destilação de fracções de várias operações de uma refinaria. É constituído por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>4</sub> até C <sub>5</sub> , predominantemente butano e destila no intervalo de aproximadamente -11,7 °C a 27,8 °C.]	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>1-4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos ..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por <i>cracking</i> térmico e operações de absorção e por destilação de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> e destila no intervalo de aproximadamente -164 °C a -0,5 °C.]	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Hidrocarbonetos, C <sub>1-4</sub> , tratados ( <i>sweetened</i> ); Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo hidrocarbonetos gasosos a um processo de <i>sweetening</i> para conversão de mercaptanos ou remoção de impurezas ácidas. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> e destila no intervalo de aproximadamente -164 °C a -0,5 °C.]	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>1-3</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos ..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> e que destila no intervalo de aproximadamente -164 °C a -42 °C.]	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>1-4</sub> , fracção do desbutanizador; Gases de petróleo liquefeitos.	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
Gases (petróleo), C <sub>1-5</sub> , húmidos; Gases de petróleo liquefeitos ..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petróleo bruto e/ou <i>cracking</i> de gasóleo de vácuo. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>2-4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>3</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
Gases (petróleo), de alimentação da alquilação; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pelo <i>cracking</i> catalítico do gasóleo. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K
Gases (petróleo), do fraccionamento dos produtos de cauda do despropanizador; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento dos produtos de cauda do despropanizador. É constituída predominantemente por butano, isobutano e butadieno.]	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
Gases (petróleo), de mistura de gases da refinaria; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa obtida das várias unidades de uma refinaria. É constituída por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K
Gases (petróleo), do <i>cracker</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de <i>cracking</i> catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Gases (petróleo), C <sub>2-4</sub> , tratados ( <i>sweetened</i> ); Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo um destilado petrolífero a um processo de <i>sweetening</i> para converter mercaptanos ou remover impurezas ácidas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados e insaturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>4</sub> e destila no intervalo de aproximadamente -51 °C a -34 °C.]	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K
Gases (petróleo), do fraccionamento de petróleo bruto; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pelo fraccionamento de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
Gases (petróleo), do desexanizador; Gases de petróleo liquefeitos . [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento de várias fracções de nafta combinadas. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Gases (petróleo), do estabilizador do fraccionamento de gasolina leve de destilação directa; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento de gasolina leve de destilação directa. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
Gases (petróleo), do <i>stripper</i> da unidade de dessulfurização <i>unifiner</i> de nafta; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por um processo de dessulfurização <i>unifiner</i> da nafta e separada desta. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K
Gases (petróleo), do <i>reforming</i> catalítico da nafta de destilação directa; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo <i>reforming</i> catalítico de nafta de destilação directa e fraccionamento do efluente total. É constituída por metano, etano e propano.]	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do separador do <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pelo fraccionamento da carga ao separador C <sub>3</sub> -C <sub>4</sub> . É constituída predominantemente por hidrocarbonetos em C <sub>3</sub> .]	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
Gases (petróleo), do estabilizador da destilação directa; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do fraccionamento do líquido da primeira coluna usada na destilação de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K
Gases (petróleo), do desbutanizador de nafta do <i>cracking</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do fraccionamento da nafta do <i>cracking</i> catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
Gás residual (petróleo), do estabilizador do destilado e da nafta do <i>cracking</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo fraccionamento da nafta e do destilado do <i>cracking</i> catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Gás residual (petróleo), de destilado do <i>cracking</i> térmico e da coluna de absorção de gasóleo e nafta; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da separação de destilados do <i>cracking</i> térmico, nafta e gasóleo. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K
Gás residual (petróleo), do estabilizador do fraccionamento de hidrocarbonetos do <i>cracking</i> térmico, <i>coking</i> de petróleo; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização do fraccionamento de produtos do <i>cracking</i> térmico de hidrocarbonetos de um processo de <i>coking</i> de petróleo. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
Gases (petróleo), leves do <i>steam-cracking</i> , concentrado de butadieno; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de <i>cracking</i> térmico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente em C <sub>4</sub> .]	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do estabilizador do <i>reformer</i> catalítico da nafta de destilação directa; Gases de petróleo liquefeitos.	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo <i>reforming</i> catalítico de nafta de destilação directa e fraccionamento do efluente total. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>4</sub> .]				
Hidrocarbonetos, C <sub>4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
Alcanos, C <sub>1-4</sub> , ricos em C <sub>3</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
Gases (petróleo), ricos em C <sub>3</sub> do <i>steam-cracker</i> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de <i>steam-cracking</i> . É constituída predominantemente por propileno com algum propano e destila no intervalo de aproximadamente -70 °C a 0 °C.]	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>4</sub> , destilado do <i>steam-cracker</i> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação dos produtos de um processo de <i>steam-cracking</i> . É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono em C <sub>4</sub> , predominantemente 1-buteno e 2-buteno, contendo também algum butano e isobuteno e destila no intervalo de aproximadamente -12 °C a 5 °C.]	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K
Gases de petróleo, liquefeitos, tratados ( <i>sweetened</i> ), fracção C <sub>4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo uma mistura de gases de petróleo liquefeitos a um processo de <i>sweetening</i> para oxidar mercaptanos ou para remover impurezas ácidas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos em C <sub>4</sub> saturados e insaturados.]	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S
Refinados (petróleo), fracção C <sub>4</sub> do <i>steam-cracking</i> extraída com acetato de amónio cuproso, C <sub>3-5</sub> e C <sub>3-5</sub> insaturados, sem butadieno; Gases de petróleo liquefeitos.	649-119 -00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
Gases (petróleo), de alimentação do processo de tratamento com aminas; Gás de refinaria. [O gás de alimentação ao sistema de tratamento com aminas para remoção de sulfureto de hidrogénio. É constituído principalmente por hidrogénio. Podem também estar presentes monóxido de carbono, dióxido de carbono, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
Gases (petróleo), do hidrogenodessulfurizador da unidade de benzeno; Gás de refinaria. [Gases produzidos na unidade de benzeno. É constituída principalmente por hidrogénio. Podem também estar presentes monóxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> , incluindo benzeno.]	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
Gases (petróleo), reciclo da unidade de benzeno, ricos em hidrogénio; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por reciclagem dos gases da unidade de benzeno. É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
Gases (petróleo), de mistura de hidrocarbonetos, ricos em hidrogénio e azoto; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por destilação de uma mistura de hidrocarbonetos. É constituída principalmente por hidrogénio e azoto com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, dióxido de carbono, e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do estabilizador da nafta do <i>reforming</i> catalítico;	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K



Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização da nafta do <i>reforming</i> catalítico. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]				
Gases (petróleo), do reciclo do <i>reformer</i> catalítico da fracção C <sub>6-8</sub> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos do <i>reforming</i> catalítico da fracção C <sub>6</sub> -C <sub>8</sub> e reciclada para conservar hidrogénio. É constituída principalmente por hidrogénio. Pode também conter pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, dióxido de carbono, azoto e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K
Gases (petróleo), do <i>reformer</i> catalítico da fracção C <sub>6-8</sub> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos do <i>reforming</i> catalítico da fracção C <sub>6-8</sub> . É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> e hidrogénio.]	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
Gases (petróleo), do reciclo do <i>reformer</i> catalítico da fracção C <sub>6-8</sub> , ricos em hidrogénio; Gás de refinaria.	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Gases (petróleo), fluxo de retorno em C <sub>2</sub> ; Gás de refinaria ..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela extracção de hidrogénio de uma corrente gasosa constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades de azoto, monóxido de carbono, metano, etano e etileno. Contém predominantemente hidrocarbonetos tais como metano, etano e etileno, com pequenas quantidades de hidrogénio, azoto e monóxido de carbono.]	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
Gases (petróleo), ácidos secos, de uma unidade de concentração de gases; Gás de refinaria. [A combinação complexa de gases secos produzidos numa unidade de concentração de gases. É constituída por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> .]	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
Gases (petróleo), da destilação da coluna de reabsorção de gases concentrados; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação dos produtos de misturas de correntes gasosas numa coluna de reabsorção de um processo de concentração de gases. É constituída predominantemente por hidrogénio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, azoto, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> .]	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
Gases (petróleo), da coluna de absorção de hidrogénio; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida por absorção de hidrogénio a partir de uma fracção rica em hidrogénio. É constituída por hidrogénio, monóxido de carbono, azoto e metano com pequenas quantidades de hidrocarbonetos em C <sub>2</sub> .]	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
Gases (petróleo), ricos em hidrogénio; Gás de refinaria ..... [Uma combinação complexa separada como um gás por arrefecimento de uma fracção de hidrocarbonetos gasosos. É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, azoto, metano e hidrocarbonetos em C <sub>2</sub> .]	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K
Gases (petróleo), de reciclo de misturas de hidrocarbonetos da unidade de tratamento com hidrogénio, ricos em hidrogénio e azoto; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida de misturas de hidrocarbonetos de gás de reciclo tratado com hidrogénio. É constituída principalmente por hidrogénio e azoto com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Gases (petróleo), de reciclo, ricos em hidrogénio; Gás de refinaria [Uma combinação complexa obtida dos gases de reciclo. É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, dióxido de carbono, azoto, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
Gases (petróleo), de <i>make-up</i> do <i>reformer</i> catalítico, ricos em hidrogénio; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida do efluente dos <i>reformers</i> . É constituída predominantemente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
Gases (petróleo), da unidade de <i>hydroforming</i> ; Gás de refinaria .... [Uma combinação complexa obtida do processo de <i>hydroforming</i> . É constituída predominantemente por hidrogénio, metano e etano, com pequenas quantidades variáveis de sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
Gases (petróleo), da unidade de <i>hydroforming</i> , ricos em hidrogénio e metano; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida do processo de <i>hydroforming</i> . É constituída predominantemente por hidrogénio e metano com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono, dióxido de carbono, azoto e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
Gases (petróleo), de <i>make-up</i> da unidade de <i>hydroforming</i> , ricos em hidrogénio; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida do processo de <i>hydroforming</i> . É constituída predominantemente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de monóxido de carbono e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
Gases (petróleo), da destilação dos produtos do <i>cracking</i> térmico; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida por destilação de produtos de um processo de <i>cracking</i> térmico. É constituída por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
Gás residual (petróleo), da torre de absorção de uma unidade de refraccionamento de um <i>cracker</i> catalítico; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do refraccionamento de produtos de um processo de <i>cracking</i> catalítico. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> .]	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
Gás residual (petróleo), do separador da nafta do <i>reforming</i> catalítico; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida dos produtos do <i>reforming</i> catalítico da nafta de destilação directa. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
Gás residual (petróleo), do separador da nafta do <i>reforming</i> catalítico; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização de nafta do <i>reforming</i> catalítico. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K
Gás residual (petróleo), do separador da unidade de tratamento com hidrogénio de destilados de <i>cracking</i> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de destilados de <i>cracking</i> com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Gás residual (petróleo), do separador da nafta de destilação directa hidrogenodessulfurizada; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da hidrogenodessulfurização de nafta de destilação directa. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do estabilizador do <i>reforming</i> catalítico da nafta de destilação directa; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do <i>reforming</i> catalítico de nafta de destilação directa seguido de fraccionamento do efluente total. É constituída por hidrogénio, metano, etano e propano.]	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K
Gases (petróleo), do tanque de <i>flash</i> a alta pressão do efluente do <i>reformer</i> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa produzida pela separação a alta pressão do efluente do reactor de <i>reforming</i> . É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de metano, etano e propano.]	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
Gases (petróleo), do tanque de <i>flash</i> a baixa pressão do efluente do <i>reformer</i> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa produzida por separação a baixa pressão do efluente do reactor de <i>reforming</i> . É constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de metano, etano e propano.]	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
Gases (petróleo), da destilação de gás de refinaria; Gás de refinaria [Uma combinação complexa separada por destilação de uma corrente gasosa contendo hidrogénio, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> ou obtida por <i>cracking</i> de etano e propano. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>2</sub> , hidrogénio, azoto e monóxido de carbono.]	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K
Gases (petróleo), de cabeça do despentanizador da unidade de tratamento com hidrogénio da unidade de benzeno; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa produzida por tratamento da carga da unidade de benzeno com hidrogénio na presença de um catalisador seguido de despentanização. É constituída principalmente por hidrogénio, etano e propano com pequenas quantidades variáveis de azoto, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> . Pode conter vestígios de benzeno.]	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
Gases (petróleo), da coluna de absorção secundária, do fraccionador dos produtos de cabeça do <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa produzida pelo fraccionamento dos produtos de cabeça do processo de <i>cracking</i> catalítico no <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado. É constituída por hidrogénio, azoto e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> .]	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K
Produtos petrolíferos, gases de refinaria; Gás de refinaria ..... [Uma combinação complexa constituída principalmente por hidrogénio com pequenas quantidades variáveis de metano, etano e propano.]	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	H, K
Gases (petróleo), do separador de baixa pressão do <i>hidrocracking</i> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida por separação líquido-vapor do efluente do reactor do processo de <i>hidrocracking</i> . É constituída predominantemente por hidrogénio e hidrocarbonetos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> .]	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
Gases (petróleo), de refinaria; Gás de refinaria ..... [Uma combinação complexa obtida de várias operações de refinação de petróleo. É constituída por hidrogénio e hidrocarbone-	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
tos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> .]				
Gases (petróleo), do separador dos produtos do <i>platformer</i> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida do <i>reforming</i> químico de naftenos a aromáticos. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
Gases (petróleo), do despentanizador estabilizador de petróleo com enxofre tratado com hidrogénio; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida da estabilização no despentanizador de petróleo tratado com hidrogénio. É constituída principalmente por hidrogénio, metano, etano e propano com pequenas quantidades variáveis de azoto, sulfureto de hidrogénio, monóxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>4</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
Gases (petróleo), do tanque de <i>flash</i> de petróleo com enxofre tratado com hidrogénio; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida do tanque de <i>flash</i> da unidade de tratamento de petróleo contendo enxofre com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída principalmente por hidrogénio e metano com pequenas quantidades variáveis de azoto, monóxido de carbono e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>2</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
Gases (petróleo), do <i>stripper</i> do destilado da dessulfurização <i>unifiner</i> ; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa separada do produto líquido do processo de dessulfurização <i>unifiner</i> . É constituída por sulfureto de hidrogénio, metano, etano e propano.]	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
Gases (petróleo), do fraccionamento dos produtos do <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida pelo fraccionamento do produto de cabeça do processo de <i>cracking</i> catalítico em leito fluidizado. É constituída por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio, azoto e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
Gases (petróleo), da torre de absorção secundária da separação de gases de um <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida por lavagem do gás de cabeça de um <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado. É constituída por hidrogénio, azoto, metano, etano e propano.]	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
Gases (petróleo), do <i>stripper</i> da unidade de hidrogenodessulfurização de um destilado pesado; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa separada do produto líquido de um processo de hidrogenodessulfurização de um destilado pesado. É constituída por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K
Gases (petróleo), do estabilizador do <i>platformer</i> , produtos de cauda leves do fraccionamento; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida pelo fraccionamento dos produtos de cauda leves dos reactores de platina da unidade <i>platformer</i> . É constituída por hidrogénio, metano, etano e propano.]	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
Gases (petróleo), da coluna de pré- <i>flash</i> , da destilação de petróleo bruto; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa produzida na coluna de pré- <i>flash</i> utilizada na destilação de petróleo bruto. É constituída por azoto e hidrocarbonetos alifáticos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
Gases (petróleo), do fraccionador do resíduo atmosférico; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida pelo fraccionamento de petróleo bruto. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]				
Gases (petróleo), do <i>stripper</i> da unidade <i>unifiner</i> ; Gás de refinaria [Uma combinação de hidrogénio e metano obtida pelo fraccionamento dos produtos da unidade <i>unifiner</i> .]	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
Gás residual (petróleo), do separador da nafta hidrogenodessulfurizada cataliticamente; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da hidrogenodessulfurização de nafta. É constituída por hidrogénio, metano, etano e propano.]	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Gás residual (petróleo), do hidrogenodessulfurizador da nafta de destilação directa; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida da hidrogenodessulfurização da nafta de destilação directa. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
Gases (petróleo), da coluna de absorção (leanoil), do fraccionamento de produtos do <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado e do produto de cabeça do dessulfurizador de gasóleo; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida pelo fraccionamento dos produtos de um <i>cracker</i> catalítico de leito fluidizado e do dessulfurizador de gasóleo. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K
Gases (petróleo), da destilação e <i>cracking</i> catalítico de petróleo bruto; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa produzida por processos de destilação e de <i>cracking</i> catalítico de petróleo bruto. É constituída por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio, azoto, monóxido de carbono e hidrocarbonetos parafínicos e olefínicos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
Gases (petróleo), da lavagem de gasóleos com dietanolamina; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa produzida por dessulfurização de gasóleos com dietanolamina. É constituída predominantemente por sulfureto de hidrogénio, hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
Gases (petróleo), efluentes da hidrogenodessulfurização de gasóleo; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida por separação da fase líquida do efluente da reacção de hidrogenação. É constituída predominantemente por hidrogénio, sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>3</sub> .]	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
Gases (petróleo), da purga de hidrogenodessulfurização; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de gases obtida do <i>reformer</i> e das purgas do reactor de hidrogenação. É constituída predominantemente por hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
Gases (petróleo), do tanque de <i>flash</i> do hidrogenador; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa de gases obtida do <i>flash</i> dos efluentes após a reacção de hidrogenação. É constituída predominantemente por hidrogénio e hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
Gases (petróleo), residuais e de alta pressão do <i>steam-cracking</i> de nafta; Gás de refinaria. [Uma combinação complexa obtida como uma mistura de fracções não condensáveis dos produtos do processo de <i>steam-cracking</i> da nafta e de gases residuais obtidos durante a preparação dos produtos subsequentes. É constituída predominantemente por hidrogénio e hidrocarbonetos parafínicos e olefínicos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> com os quais também pode estar misturado gás natural.]	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Gases (petróleo), da viscorredução de resíduos; Gás de refinaria ... [Uma combinação complexa obtida por redução de viscosidade de resíduos num forno. É constituída predominantemente por sulfureto de hidrogénio e hidrocarbonetos parafínicos e olefínicos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
Gases (petróleo), C <sub>3-4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos ..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida por destilação de produtos do <i>cracking</i> de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>4</sub> , predominantemente propano e propileno, e destila no intervalo de aproximadamente -51 °C a -1 °C.]	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
Gás residual (petróleo), da coluna de absorção do destilado do <i>cracking</i> catalítico e do fraccionamento de nafta do <i>cracking</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação dos produtos de destilados do <i>cracking</i> catalítico e de nafta do <i>cracking</i> catalítico. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
Gás residual (petróleo), do estabilizador do fraccionamento da nafta polimerizada cataliticamente; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos dos produtos de estabilização do fraccionamento da polimerização da nafta. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
Gás residual (petróleo), do estabilizador do fraccionamento da nafta do <i>reforming</i> catalítico, sem sulfureto de hidrogénio; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização do fraccionamento de nafta do <i>reforming</i> catalítico e da qual foi removido o sulfureto de hidrogénio por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K
Gás residual (petróleo), do <i>stripper</i> da unidade de tratamento com hidrogénio de destilados do <i>cracking</i> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de destilados do <i>cracking</i> térmico com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos saturados com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
Gás residual (petróleo), da unidade de hidrogenodessulfurização de destilado da destilação directa, sem sulfureto de hidrogénio; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da hidrogenodessulfurização catalítica de destilados de destilação directa e da qual foi removido o sulfureto de hidrogénio por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
Gás residual (petróleo), da torre de absorção do <i>cracking</i> catalítico de gasóleo; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de produtos do <i>cracking</i> catalítico de gasóleo. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K
Gás residual (petróleo), da unidade de recuperação de gases; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de produtos de várias fracções de hidrocarbonetos. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
Gás residual (petróleo), do desetanizador da unidade de recuperação de gases; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de produtos de várias fracções de hidrocarbonetos. É constituída por	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]				
Gás residual (petróleo), do fraccionador do destilado hidrogenodessulfurizado e nafta hidrogenodessulfurizada, sem ácidos; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida do fraccionamento de nafta hidrogenodessulfurizada e de fracções de hidrocarbonetos de destilados hidrogenodessulfurizados e tratada para remoção de impurezas ácidas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K
Gás residual (petróleo), do <i>stripper</i> do gasóleo de vácuo hidrogenodessulfurizado, sem sulfureto de hidrogénio; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização por <i>stripping</i> de gasóleo de vácuo hidrogenodessulfurizado cataliticamente e da qual o sulfureto de hidrogénio foi removido por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K
Gás residual (petróleo), do estabilizador da nafta leve de destilação directa, sem sulfureto de hidrogénio; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização do fraccionamento da nafta leve de destilação directa e da qual foi removido o sulfureto de hidrogénio por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K
Gás residual (petróleo), do desetanizador da alimentação de alquilação propano-propileno; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação dos produtos da reacção de propano com propileno. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
Gás residual (petróleo), do hidrogenodessulfurizador do gasóleo de vácuo, sem sulfureto de hidrogénio; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da hidrogenodessulfurização catalítica de gasóleo de vácuo e da qual foi removido o sulfureto de hidrogénio por tratamento com aminas. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>6</sub> .]	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
Gases (petróleo), de cabeça da destilação de produtos de <i>cracking</i> catalítico; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos do processo de <i>cracking</i> catalítico. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> e destila no intervalo de aproximadamente -48 °C a 32 °C.]	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K
Alcanos, C <sub>1,2</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alcanos, C <sub>2,3</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alcanos, C <sub>3,4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alcanos, C <sub>4,5</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
Gases combustíveis; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
[Uma combinação de gases leves. É constituída predominantemente por hidrogénio e/ou hidrocarbonetos de peso molecular baixo.]				
Gases combustíveis, destilados de petróleo bruto; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de gases leves produzida por destilação de petróleo bruto e por <i>reforming</i> catalítico da nafta. É constituída por hidrogénio e hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> e destila no intervalo de aproximadamente -217 °C a -12 °C.]	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
Hidrocarbonetos, C <sub>3-4</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>4-5</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Hidrocarbonetos, C <sub>2-4</sub> , ricos em C <sub>3</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos ...	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Gases de petróleo, liquefeitos; Gases de petróleo liquefeitos ..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>7</sub> e destila no intervalo de aproximadamente -40 °C a 80 °C.]	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
Gases de petróleo, liquefeitos, tratados ( <i>sweetened</i> ); Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida submetendo uma mistura de gases de petróleo liquefeitos a um processo de <i>sweetening</i> para converter mercaptanos ou remover impurezas ácidas. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>7</sub> e destila no intervalo de aproximadamente -40 °C a 80 °C.]	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
Gases (petróleo), C <sub>3-4</sub> , ricos em isobutano; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de hidrocarbonetos saturados e insaturados normalmente com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>6</sub> , predominantemente butano e isobutano. É constituída por hidrocarbonetos saturados e insaturados com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>4</sub> , predominantemente isobutano.]	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
Destilados (petróleo), C <sub>3-6</sub> , ricos em piperilenos; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da destilação de hidrocarbonetos alifáticos saturados e insaturados normalmente com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>6</sub> . É constituída por hidrocarbonetos saturados e insaturados com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>6</sub> , predominantemente piperilenos.]	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K
Gases (petróleo), de cabeça da coluna de separação de butano ..... [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de uma fracção de butano. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K
Gases (petróleo), C <sub>2-3</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos .....	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
[Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de produtos de um processo de fraccionamento catalítico. É constituída predominantemente por etano, etileno, propano e propileno.]				
Gases (petróleo), produtos de cauda da coluna de despropanização do gasóleo do <i>cracking</i> catalítico, rico em C <sub>4</sub> sem ácidos; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por fraccionamento do efluente de hidrocarbonetos do gasóleo do <i>cracking</i> catalítico e tratada para remoção de sulfureto de hidrogénio e outros compostos ácidos. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> , predominantemente C <sub>4</sub> .]	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K
Gases (petróleo), produtos de cauda do desbutanizador de nafta do <i>cracking</i> catalítico, ricos em C <sub>3-5</sub> ; Gases de petróleo liquefeitos. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por estabilização da nafta do <i>cracking</i> catalítico. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>3</sub> até C <sub>5</sub> .]	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
Gás residual (petróleo), estabilizador do fraccionamento da nafta isomerizada; Gás de petróleo. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da estabilização do fraccionamento dos produtos da nafta isomerizada. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C <sub>1</sub> até C <sub>4</sub> .]	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K''



## 3 — Substâncias tóxicas para a reprodução

## Categoria 2

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
“Linurão (ISO) ..... 3-(3,4-diclorofenil)-1-metoxi-1-metilureia	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	E
Dicromato de potássio .....	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Dicromato de amónio .....	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Dicromato de sódio anidro .....	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Dicromato de sódio, dihidrato .....	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Cromato de sódio .....	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
Sulfato de cádmio .....	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
1-bromopropano ..... Brometo de propilo Brometo de n-propilo	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
Éter difenílico, derivado octabromado .....	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	
1,2-dimetoxietano ..... Éter dimetílico de etilenoglicol EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
1,2-bis(2-metoxietoxi)etano ..... TEGDME Éter dimetílico de trietilenoglicol Triglime	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
Tetrahidrotiopirano-3-carboxaldeído .....	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, éster dipentílico, ramificado e li- near [1] .....	607-426-00-1	284-032-2 [1] - 2]	84777-06-0 [1] -[2]	
Ftalato de n-pentil-isopentilo [2] .....	205-017-9 [3]	131-18-0 [3]		
Ftalato de di-n-pentilo [3] .....	-[4]	42925-80-4 [4]		
Ftalato de di-isopentilo [4] .....				
Ftalato de benzilbutilo BBP .....	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	
Ésteres dialquílicos (C7-11), ramificados e lineares, de ácido 1,2-ben- zenodicarboxílico.	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	
Mistura de: 4-(3-etoxicarbonil-4-(5-(3-etoxicarbonil-5-hidroxi-1-(4- sulfonatofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dienilideno)-4,5-dihidro-5-oxo- pirazol-1-il)benzenossulfonato de dissódio. 4-(3-etoxicarbonil-4-(5-(3-etoxicarbonil-5-oxido-1-(4-sul- fonatofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dienilideno)-4,5-dihidro-5-oxopi- razol-1-il)benzenossulfonato de trissódio.	607-487-00-4	402-660-9	—	
Dinocape (ISO) .....	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	E
2-[2-hidroxi-3-(2-clorofenil)carbamoil-1-naftilazo]-7-[2-hidroxi-3- (3-metilfenil)carbamoil-1-naftilazo]fluoreno-9-ona.	611-131-00-3	420-580-2	—	
Azafenidina .....	611-140-00-2	—	68049-83-2	
Carbendazima (ISO) ..... benzimidazole-2-ilcarbamoil de metilo.	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomilo (ISO) ..... 1-(butilcarbamoil)benzimidazole-2- ilcarbamoil de metilo.	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
3-etil-2-metil-2-(3-metilbutil)-1,3-oxazolidina .....	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	
Mistura de: 1,3,5-tris(3-aminometilfenil)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2, 4,6-triona. Mistura de oligómeros de 3,5-bis(3-aminometilfenil)-1-poli[3,5-bis (3-aminometilfenil)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-il]- 1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-triona.	613-199-00-X	421-550-1	—”	

## ANEXO II

## Lista de substâncias a que se refere o n.º 2 do artigo 4.º

## 1 — Substâncias cancerígenas

## Categoria 1

As entradas com os números de índice 024-001-00-0, 601-020-00-8, 612-022-00-3 e 612-042-00-2 passam a ter a seguinte redacção:

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
“trióxido de crómio (VI) .....	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Benzeno .....	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
2-naftilamina .....	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	E
Benzidina; 1,1'-bifenil-4,4'-diamina; ..... 4,4'-diaminobifenilo.	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	E”

## Categoria 2

As entradas com os números de índice 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 passam a ter a seguinte redacção:

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
“hidrazina .....	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	E
1,2-dimetil-hidrazina .....	007-013-00-0	—	540-73-8	E
Sulfato de dimetilo .....	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	E
Dicromato de potássio .....	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Dicromato de amónio .....	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Dicromato de sódio anidro .....	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Dicromato de sódio, dihidrato .....	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Dicloreto de cobalto .....	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	E
Sulfato de cobalto .....	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	E
Óxido de cádmio .....	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	E
Fluoreto de cádmio .....	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Cloreto de cádmio .....	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Sulfato de cádmio .....	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
1,2-dibromoetano; dibrometo de etileno .....	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	E
1,4-dicloro-2-buteno .....	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	E
2,3-epoxipropano-1-ol; glicidol ..... Oxiranometanol.	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
Safrole; 5-alil-1,3-benzodioxole .....	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	E
Acrilonitrilo .....	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	D, E
2,4-dinitrotolueno .....	609-007-00-9	204-450-0 [1]	121-14-2 [1]	E
Dinitrotolueno, técnico [1] .....	246-836-1 [2]	25321-14-6 [2]		
Dinitrotolueno [2] .....				

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
2,6-dinitrotolueno .....	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	E
Azobenzeno .....	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	E
[4'-(8-acetilamino-3,6-dissulfonato-2-naftilazo)-4''-(6-benzoilamino-3-sulfonato-2-naftilazo)-bifenil-1,3',3'',1''''-tetraolato-O, O', O'', O''']cobre(II) de trissódio.	611-063-00-4	413-590-3	164058-22-4	
2-metoxianilina; <i>o</i> -anisidina .....	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	E
4,4'-diaminodifenilmetano; .....	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	E
4,4'-metilenedianilina .....				
dimetilnitrosoamina; N-nitrosodimetilamina .....	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	E
2-metilaziridina; propilenimina .....	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	E
Óleo de creosoto, fracção de acenafteno, sem acenafteno; Óleo de lavagem redestilado. [O óleo remanescente após remoção, por um processo de cristalização de acenafteno de óleo de acenafteno de alcatrão de carvão. É constituído principalmente por naftaleno e alquilnaftalenos.]	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	H
Resíduos (alcatrão de carvão), da destilação de óleo de creosoto; Óleo de lavagem redestilado. [O resíduo da destilação fraccionada de óleo de creosoto que destila no intervalo de aproximadamente 270 °C a 330 °C. É constituído predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos dinucleares e heterocíclicos.]	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	H
Óleo de creosoto, destilado de ponto de ebulição elevado; Óleo de lavagem. [A fracção da destilação com ponto de ebulição elevado obtida da carbonização a temperatura elevada de carvão betuminoso que é posteriormente refinada para remover o excesso de sais cristalinos. É constituída principalmente por óleo de creosoto com alguns dos sais aromáticos polinucleares normais, que são constituintes de destilados de alcatrão de carvão, removidos. Não apresenta cristais a aproximadamente 5 °C.]	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	H
Resíduos de extracção (carvão), ácidos de óleo de creosoto; Extracto de resíduo de óleo de lavagem. [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos da fracção liberta de bases da destilação de alcatrão de carvão, destilando no intervalo de aproximadamente 250 °C a 280 °C. É constituída predominantemente por bifenilo e difenilnaftalenos isoméricos.]	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	H
Óleo de creosoto, destilado de ponto de ebulição baixo; Óleo de lavagem. [A fracção da destilação com ponto de ebulição baixo obtida da carbonização a temperatura elevada de carvão betuminoso, que é posteriormente refinada para remover o excesso de sais cristalinos. É constituída principalmente por óleo de creosoto com alguns dos sais aromáticos polinucleares normais, que são constituintes de destilados de alcatrão de carvão, removidos. Não apresenta cristais a aproximadamente 38 °C.]	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	H
Extractos (petróleo), de solvente de destilado nafténico leve .....	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	H
Extractos (petróleo), de solvente de destilado parafínico pesado ....	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	H
Extractos (petróleo), de solvente de destilado parafínico leve .....	649-003-00-4	265-104-2	6472-05-8	H
Extractos (petróleo), de solvente de destilado nafténico pesado .....	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	H
Extractos (petróleo), de solvente de gasóleo leve de vácuo .....	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	H
Hidrocarbonetos, C <sub>26-55</sub> , ricos em aromáticos .....	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	H''

**Substâncias mutagénicas****Categoria 2**

As entradas com os números de índice 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 passam a ter a seguinte redacção:

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
“Dicromato de potássio .....	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Dicromato de amónio .....	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Dicromato de sódio anidro .....	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Dicromato de sódio, dihidrato .....	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Fluoreto de cádmio .....	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Cloreto de cádmio .....	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E”

**3 — Substâncias tóxicas para a reprodução****Categoria 1**

As entradas com os números de índice 082-001-00-6 e 082-002-00-1 passam a ter a seguinte redacção:

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
“Compostos de chumbo, com excepção dos expressamente referidos no presente Anexo.	082-001-00-6	—	—	A,E
Alquilos de chumbo .....	082-002-00-1	—	—	A,E”

**Categoria 2**

As entradas com os números de índice 048-006-00-2, 048-008-00-3 e 603-063-00-8 passam a ter a seguinte redacção:

Substâncias	Número de índice	Número CE	Número CAS	Notas
“fluoreto de cádmio .....	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Cloreto de cádmio .....	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
2,3-epoxipropano-1-ol; glicidol .....				
Oxiranometanol .....	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E”

## ANEXO III

**Lista de substâncias a que se refere o n.º 3 do artigo 4**

As entradas com os números de índice 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, 649-199-00-5, 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, 649-83-0-4, 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, 649-200-00-5, 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 são suprimidas.

