



KOMMISSION DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN

Brüssel, den 07.10.2004  
KOM(2004) 638 endgültig

2004/0225 (COD)

Vorschlag für eine

**RICHTLINIE DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES**

**zur 29. Änderung der Richtlinie 76/769/EWG des Rates vom 27. Juli 1976 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe und Zubereitungen (als krebserzeugend, erbgutverändernd bzw. fortpflanzungsgefährdend – k/e/f – eingestufte Stoffe)**

(von der Kommission vorgelegt)

## BEGRÜNDUNG

### 1. EINFÜHRUNG UND HINTERGRUND

Richtlinie 94/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 zur vierzehnten Änderung der Richtlinie 76/769/EWG zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe und Zubereitungen<sup>1</sup> enthielt erstmals eine Liste von Stoffen, die in der Anlage zu Anhang I als krebserzeugend, erbgutverändernd bzw. fortpflanzungsgefährdend (k/e/f) in die Kategorie 1 oder 2 eingestuft werden. Sie legt in Ziffer 29, 30 und 31 des Anhangs von Richtlinie 76/769/EWG fest, dass diese Stoffe in Stoffen oder Zubereitungen, die für den Verkauf an die Allgemeinheit in Verkehr gebracht werden, nicht verwendet werden dürfen. Es handelt sich dabei um Stoffe, die zuvor in Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG des Rates vom 27. Juni 1967 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe<sup>2</sup> als krebserzeugend, erbgutverändernd bzw. fortpflanzungsgefährdend (k/e/f) aufgeführt worden sind. Der Anhang I der Richtlinie 67/548 /EWG wird regelmäßig durch Anpassungen an den technischen Fortschritt aktualisiert.

In der Richtlinie 94/60/EG ist ferner vorgesehen, dass die Kommission dem Europäischen Parlament und dem Rat spätestens sechs Monate nach der Veröffentlichung einer Anpassung von Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG des Rates an den technischen Fortschritt einen Vorschlag für eine Richtlinie zur Regelung der als krebserzeugend, erbgutverändernd bzw. fortpflanzungsgefährdend neu in Kategorie 1 oder 2 eingestuften Stoffe vorlegt, um so die Anlage zu Anhang I der Richtlinie 76/769/EWG zu ändern.

Durch die Richtlinie 2004/73/EG der Kommission vom 29. April 2004 zur 29. Anpassung der Richtlinie 67/548/EWG<sup>3</sup> des Rates an den technischen Fortschritt und insbesondere durch deren Anhang I wurden in den Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG 146 Einträge für Stoffe eingefügt, die als krebserzeugend neu in die Kategorie 1 eingestuft worden sind, 21 Einträge für Stoffe, die als krebserzeugend neu in die Kategorie 2 eingestuft worden sind, 152 Einträge für Stoffe, die als erbgutverändernd neu in die Kategorie 2 eingestuft worden sind, und 24 Einträge für Stoffe, die als fortpflanzungsgefährdend neu in die Kategorie 2 eingestuft worden sind. Es wird vorgeschlagen, die Anlage zu Anhang I der Richtlinie 76/769/EWG zu aktualisieren, um diese, im Rahmen der Richtlinie 67/548/EWG neu eingestuften Stoffe zu regeln.

Mit dieser neunundzwanzigten Änderung werden in die Anlage zu Anhang I der Richtlinie 76/769/EWG 346 Einträge für Stoffe eingefügt, die durch die Richtlinie 2004/73/EG der Kommission eine neue oder geänderte Einstufung erfahren haben. Allerdings betreffen 304 dieser 346 Einträge Stoffe, deren Verkauf an die Allgemeinheit wegen einer früheren Einstufung als k/e/f-Stoffe in Kategorie 1 oder 2 bereits zuvor einer Einschränkung unterlag.

Von den 146 Einträgen für neu als Krebs erregend in die Kategorie 1 eingestufte Stoffe betreffen 145 Stoffe, die zuvor als Krebs erregend in die Kategorie 2 eingestuft waren. Deshalb muss die Liste der Krebs erregenden Stoffe der Kategorie 2 entsprechend geändert werden.

---

<sup>1</sup> ABl. L 365 vom 31.12.1994, S. 1.

<sup>2</sup> ABl. L 196 vom 23.2.1970, S. 1. Richtlinie, zuletzt geändert durch die Richtlinie der Kommission 2004/73/EG (ABl. L 152 vom 30.04.2004, S. 1).

<sup>3</sup> ABl. L 152, vom 30.04.2004, S. 1.

Ferner müssen mehrere Einträge in der Anlage zu Anhang I der Richtlinie 76/769/EWG geändert werden, um den Inhalt der Spalte mit der Überschrift „Anmerkungen“ zu aktualisieren. Diese Aktualisierung betrifft vier Einträge für Stoffe, die als Krebs erregend in die Kategorie 1 eingestuft sind, 36 Einträge für Stoffe, die als Krebs erregend in die Kategorie 2 eingestuft sind, sechs Einträge für Stoffe, die als Erbgut verändernd in die Kategorie 2 eingestuft sind, zwei Einträge für Stoffe, die als fortpflanzungsgefährdend in die Kategorie 1 eingestuft sind, und drei Einträge für Stoffe, die als fortpflanzungsgefährdend in die Kategorie 2 eingestuft sind.

## **2. BEGRÜNDUNG DES VORSCHLAGS UND ERWÄGUNGEN ZUR SUBSIDIARITÄT**

*Welche Ziele werden angesichts des Verpflichtungen der Gemeinschaft mit der geplanten Maßnahme verfolgt?*

Das Europäische Parlament und der Rat haben zur Krebsbekämpfung innerhalb des Aktionsrahmens im Bereich der öffentlichen Gesundheit einen Aktionsplan angenommen (Beschluss Nr. 646/96/EG<sup>4</sup> und Beschluss Nr. 1786/2002/EG)<sup>5</sup>. In diesem Zusammenhang ist die Gemeinschaft verpflichtet, die Gesundheit zu fördern und zu verbessern, Krankheiten zu verhüten und potenziellen Bedrohungen der Gesundheit zu begegnen, um so die Zahl der vermeidbaren Krankheiten und frühzeitigen Todesfälle und der aktivitätseinschränkenden Behinderungen zu senken. Da die Verwendung von Stoffen, die als Krebs erzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend in die Kategorie 1 oder 2 eingestuft worden sind, durch Verbraucher nicht überwacht werden kann, kann die Sicherheit nur dadurch gewährleistet werden, dass das Inverkehrbringen von Stoffen und Zubereitungen, die k/e/f-Stoffe enthalten, durch Beschränkungen geregelt wird.

Seit der Annahme der Richtlinie 94/60/EG ist die Kommission gehalten, Richtlinien vorzuschlagen, die die Verwendung von Stoffen, die als k/e/f in die Kategorie 1 oder 2 neu eingestuft wurden, durch die Allgemeinheit einschränken.

Zweck des Vorschlags ist die Bewahrung des Binnenmarkts. Erlassen Mitgliedstaaten einzelstaatliche Bestimmungen, die das Inverkehrbringen und die Verwendung gefährlicher Stoffe und Zubereitungen, einschließlich von k/e/f-Stoffen und -Zubereitungen, beschränken, so führt dies zu Behinderungen des Handels auf Grund unterschiedlicher Rechtsvorschriften in den einzelnen Mitgliedstaaten. Mit diesem Vorschlag soll die Bedingungen für das Funktionieren des Binnenmarkts zum Vorteil des Schutzes von Gesundheit und Sicherheit der Verbraucher verbessert werden.

*Ist die Gemeinschaft für die geplante Maßnahme ausschließlich oder gemeinsam mit den Mitgliedstaaten zuständig?*

Für die Maßnahmen zu Bewahrung des Binnenmarkts für gefährliche Stoffe und Zubereitungen ist ausschließlich die Gemeinschaft zuständig. Diese Zuständigkeit wurde in der in der Richtlinie 76/769/EWG festgelegt.

---

<sup>4</sup> Beschluss Nr. 646/96/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. März 1996 über einen Aktionsplan zur Krebsbekämpfung innerhalb des Aktionsrahmens im Bereich der öffentlichen Gesundheit (1996 - 2000) (ABl. L 95 vom 16.4.1996, S. 9), geändert durch den Beschluss Nr. 521/2001/EG (ABl. Nr. L 79 vom 17.3.2001, S.1), durch den der Aktionsplan bis Ende 2002 verlängert wurde.

<sup>5</sup> Beschluss Nr. 1786/2002/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. September 2002 über ein Aktionsprogramm der Gemeinschaft im Bereich der öffentlichen Gesundheit (2003-2008) (ABl. 271 vom 9.10.2002, S. 1).

*Welche Handlungsmöglichkeiten hat die Gemeinschaft?*

Die einzige Handlungsmöglichkeit besteht in der Einbringung eines Vorschlages für eine Änderung in der Richtlinie 76/769/EWG, der 29. Änderung, der harmonisierte Regeln für die Verwendung von Stoffen vorsieht, die als k/e/f in Kategorie 1 oder 2 eingestuft worden sind, indem das Inverkehrbringen von Stoffen oder Zubereitungen, die solche k/e/f-Stoffe enthalten, für den Verkauf an die Allgemeinheit beschränkt wird.

*Ist eine einheitliche Regelung erforderlich oder genügt eine Richtlinie mit allgemeinen Zielen, die von den Mitgliedstaaten umzusetzen ist?*

Die vorgeschlagene 29. Änderung legt einheitliche Regeln für die Verwendung von Stoffen fest, die als k/e/f neu in die Kategorie 1 oder 2 eingestuft worden sind, indem das Inverkehrbringen von Stoffen oder Zubereitungen, die solche k/e/f-Stoffe enthalten, für den Verkauf an die Allgemeinheit beschränkt wird. Sie gewährleistet daher ein hohes Niveau des Schutzes von Gesundheit und Sicherheit der Verbraucher. Die vorgeschlagene 29. Änderung stellt die einzige Möglichkeit zur Erreichung dieser Ziele dar. Allgemeine Ziele wären dafür nicht ausreichend.

### **3. LEITGEDANKE DES VORSCHLAGS**

Die vorgeschlagene 29. Änderung würde dadurch eine Regelung für Stoffe, die in der 29. Anpassung der Richtlinie 67/548/EWG als k/e/f neu oder anders in die Kategorie 1 oder die Kategorie 2 eingestuft worden sind, bewirken, dass diese Stoffe in die Anlage zu Anhang I der Richtlinie 76/769/EWG eingefügt werden, um deren Gebrauch in Stoffen und Zubereitungen zu beschränken, die für den Verkauf an die Allgemeinheit in Verkehr gebracht werden.

### **4. KOSTEN UND NUTZEN**

#### **4.1. Kosten**

Aufgrund der begrenzten Verwendung der Stoffe, die in der 29. Anpassung der Richtlinie 67/548/EWG an den technischen Fortschritts neu als Krebs erregend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend in die Kategorie 1 oder 2 eingestuft werden, durch die Allgemeinheit werden die Kosten niedrig geschätzt. Den verfügbaren Informationen zufolge wird eine große Zahl dieser neu als k/e/f eingestuften Stoffe als Rohstoff, Zwischenprodukt bei organischen Synthesen oder für besondere berufliche Anwendungen verwendet.

Überdies unterlagen die meisten in der vorgeschlagenen 29. Änderung aufgeführten Stoffe bereits einer Einschränkung für den Verkauf an die Allgemeinheit, da sie schon zuvor als k/e/f-Stoff der Kategorie 1 oder 2 eingestuft, unlängst anders eingestuft oder mit neuen Anmerkungen versehen wurden. In der Praxis beziehen sich lediglich 42 der 156 Einträge für neu eingestufte Stoffe auf Stoffe, deren Verkauf an die Allgemeinheit Einschränkungen unterliegen wird, die neu sind.

Der Vorschlag ist kostengünstig, weil er einen wirksameren Gesundheitsschutz für die Verbraucher gewährleisten wird, ohne dabei zu den wesentlichen wirtschaftlichen Auswirkungen oder Arbeitsplatzverlusten zu führen, der die Verwendung dieser gefährlichen Stoffe durch die Allgemeinheit ohnehin beschränkt ist.

## **4.2. Nutzen**

Für die 42 Einträge für neu als krebserregend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend eingestuften Stoffe wird die vorgeschlagene Beschränkung des Verkaufs an die Allgemeinheit sicherstellen, dass die als krebserregend, erbgutverändernd und fortpflanzungsgefährdend in die Kategorie 1 und 2 eingestuften Stoffe und Zubereitungen nicht für den Verkauf an die Allgemeinheit in Verkehr gebracht werden. Der Nutzen des Vorschlags besteht in einem erhöhten Schutzniveau für die Verbraucher.

## **5. VERHÄLTNISSMÄSSIGKEIT**

Die Richtlinie 94/60/EWG sieht vor, dass in dem Vorschlag der Kommission für eine Richtlinie zur Regelung der Stoffe, die neu als krebserregend, erbgutverändernd und fortpflanzungsgefährdend in die Kategorie 1 und 2 eingestuft werden, sowohl die Risiken und Vorteile der neuen eingestuften Stoffe als auch die Rechtsvorschriften der Gemeinschaft über die Risikoanalyse berücksichtigt werden.

Bei der Erarbeitung dieses Vorschlags hat die Kommission, um zu einem ausgewogenen Urteil zu gelangen, sämtliche verfügbaren Informationen über die Verwendung dieser Stoffe herangezogen. Dabei ist zu bedenken, dass die meisten dieser Stoffe bereits einer Einschränkung für den Verkauf an die Allgemeinheit unterlagen, da sie schon zuvor als k/e/f-Stoff der Kategorie 1 oder 2 eingestuft, unlängst anders eingestuft oder mit neuen Anmerkungen versehen wurden. Infolgedessen hat der vorliegende Vorschlag keinerlei Auswirkungen.

Hinsichtlich der übrigen Stoffe (in 42 der 346 Einträge), die zuvor nicht der Einschränkung gemäß Ziffer 29, 30 und 31 in Anhang I der Richtlinie 76/769/EWG für die Verwendung in Stoffen und Zubereitungen unterlagen, die für den Verkauf an die Allgemeinheit in Verkehr gebracht werden, ergaben die verfügbaren Informationen und die Anhörung der Betroffenen, dass eine große Zahl dieser Stoffe eher als Rohstoff, Zwischenprodukt bei organischen Synthesen oder für besondere berufliche Anwendungen verwendet wird als in Stoffen und Zubereitungen, die für den Verkauf an die Allgemeinheit in Verkehr gebracht werden, und dass deshalb eine besondere Ausnahmeregelung in diesem Vorschlag entbehrlich ist.

Folglich würde die 29. Änderung in sofern Nutzen stiften, als sie zum Schutz der menschlichen Gesundheit und Umwelt beiträgt. Dies wird zu geringen Kosten möglich sein.

## **6. ANHÖRUNGEN BEI DER AUSARBEITUNG DER 29. ÄNDERUNG**

Es wurden mehrere Organisationen angehört, *unter anderem* CEFIC (Europäischer Rat der Verbände der Chemischen Industrie), CONCAWE (Conservation of Clean Air and Water in Europe – Internationale Studiengruppe der Ölgesellschaften zur Erhaltung der Sauberkeit von Luft und Wasser in Europa), Eurometaux (Association Européenne des Métaux), BLIC (Verbindungsbüro der Kautschukindustrie in der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft) sowie BEUC (Büro der europäischen Verbraucherverbände). Die Sachverständigen aus den Mitgliedstaaten wurden am 15. Juli 2004 angehört.

## **7. VEREINBARKEIT MIT DEM VERTRAG**

Mit diesem Vorschlag soll der Binnenmarkt bewahrt und gleichzeitig ein hohes Maß an Gesundheitsschutz für die Verbraucher und an Umweltschutz sichergestellt werden; er befindet sich daher in Einklang mit Artikel 95 Absatz 3 des Vertrags.

**8. EUROPÄISCHES PARLAMENT UND EUROPÄISCHER WIRTSCHAFTS- UND SOZIALAUSSCHUSS**

In Übereinstimmung mit Artikel 95 EG-Vertrag ist das Mitentscheidungsverfahren mit dem Europäischen Parlament anzuwenden. Die Stellungnahme des Wirtschafts- und Sozialausschusses ist einzuholen.

Vorschlag für eine

**RICHTLINIE DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES**

**zur 29. Änderung der Richtlinie 76/769/EWG des Rates vom 27. Juli 1976 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe und Zubereitungen (als krebserzeugend, erbgutverändernd bzw. fortpflanzungsgefährdend – k/e/f – eingestufte Stoffe)**

**(von Bedeutung für den EWR)**

DAS EUROPÄISCHE PARLAMENT UND DER RAT DER EUROPÄISCHEN UNION –

gestützt auf den Vertrag zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft, insbesondere auf Artikel 95, auf Vorschlag der Kommission<sup>6</sup>,

aufgrund der Stellungnahme des Europäischen Wirtschafts- und Sozialausschusses<sup>7</sup>,

gemäß dem Verfahren des Artikels 251 EG-Vertrag,<sup>8</sup>

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) Die in dieser Richtlinie vorgesehenen Maßnahmen bewegen sich im Rahmen des mit dem Beschluss Nr. 1786/2002/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. September 2002 über ein Aktionsprogramm der Gemeinschaft im Bereich der öffentlichen Gesundheit (2003-2008) angenommenen Aktionsplans<sup>9</sup>. In diesem Zusammenhang ist die Gemeinschaft verpflichtet, die Gesundheit zu fördern und zu verbessern, Krankheiten zu verhüten und potenziellen Bedrohungen der Gesundheit zu begegnen, um so die Zahl der vermeidbaren Krankheiten und frühzeitigen Todesfälle und der aktivitätseinschränkenden Behinderungen zu senken.

---

<sup>6</sup> ABl. C [...] vom [...], S.[...].

<sup>7</sup> ABl. C [...] vom [...], S.[...].

<sup>8</sup> ABl. C [...] vom [...], S.[...].

<sup>9</sup> ABl. L 271 vom 9.10.2002, S. 1. Beschluss zuletzt geändert durch den Beschluss Nr. 786/2004/EG (ABl. L 138 vom 30.4.2004, S. 60).

- (2) Die in Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG des Rates vom 27. Juni 1967 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe<sup>10</sup> aufgeführten Stoffe sind als Krebs erregend in die Kategorie 1 oder 2 eingestuft und können Krebs verursachen. Die in Anhang I der Richtlinie 67/548/EG aufgeführten Stoffe sind als erbgutverändernd in die Kategorie 1 oder 2 eingestuft und können vererbliche genetische Schäden verursachen. Die in Anhang I der Richtlinie 67/548/EG aufgeführten Stoffe sind als fortpflanzungsgefährdend in die Kategorie 1 oder 2 eingestuft und können Geburtsfehler verursachen oder die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- (3) Um den Schutz der menschlichen Gesundheit und die Sicherheit der Verbraucher zu verbessern, sollte die Verwendung von Stoffen, die als krebserregend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend neu in die Kategorie in 1 oder 2 eingestuft werden, geregelt werden, und das Inverkehrbringen von Stoffen und Zubereitungen, die diese Stoffe enthalten, sollte in Bezug auf den Verkauf der Allgemeinheit Einschränkungen unterliegen.
- (4) Die Richtlinie 76/769/EWG des Rates vom 27. Juli 1976 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe und Zubereitungen<sup>11</sup> sieht Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe und Zubereitungen vor, um unter anderem den Schutz der menschlichen Gesundheit und die Sicherheit der Verbraucher zu verbessern.
- (5) In der Richtlinie 94/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 zur vierzehnten Änderung der Richtlinie 76/769/EWG<sup>12</sup> wird in Form einer Anlage zu Anhang I der Richtlinie 76/769/EWG eine Liste von Stoffen festgelegt, die als krebserregend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend in die Kategorie 1 oder 2 eingestuft sind. Solche Stoffe und sie enthaltenen Zubereitungen sollten in Bezug auf ihren Verkauf an die Allgemeinheit Beschränkungen unterliegen.
- (6) In der Richtlinie 94/60/EG ist vorgesehen, dass die Kommission dem Europäischen Parlament und dem Rat spätestens sechs Monate nach der Veröffentlichung einer Anpassung von Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG des Rates an den technischen Fortschritt im Amtsblatt der Europäischen Union, der als krebserzeugend, erbgutverändernd bzw. fortpflanzungsgefährdend in Kategorie 1 oder 2 eingestufte Stoffe enthält, einen Vorschlag für eine Richtlinie zur Regelung dieser neu eingestuften Stoffe vorlegt, um so die Anlage zu Anhang I der Richtlinie 76/769/EWG zu aktualisieren. In einem solchen Vorschlag der Kommission sind die Risiken und Vorzüge der neu eingestuften Stoffe sowie die gemeinschaftlichen Rechtsvorschriften über Risikoanalyse zu berücksichtigen.

---

<sup>10</sup> ABl. L 196 vom 16.8.1967, S. 1. Richtlinie, zuletzt geändert durch Richtlinie der Kommission 2004/73/EG (ABl. L 152 vom 30.4.2004, S. 1).

<sup>11</sup> ABl. L 262 vom 27.9.1976, S. 201.

<sup>12</sup> ABl. L 365, vom 31.12.1994, S. 1.

- (7) Die Richtlinie 2004/73/EG der Kommission vom 29. April 2004 zur Anpassung der Richtlinie 67/548/EWG des Rates an den technischen Fortschritt<sup>13</sup> und insbesondere deren Anhang I umfassen 146 Einträge für Stoffe, die als krebserzeugend neu in die Kategorie 1 eingestuft worden sind, 21 Einträge für Stoffe, die als krebserzeugend neu in die Kategorie 2 eingestuft worden sind, 152 Einträge für Stoffe, die als erbgutverändernd neu in die Kategorie 2 eingestuft worden sind, und 24 Einträge für Stoffe, die als fortpflanzungsgefährdend neu in die Kategorie 2 eingestuft worden sind.
- (8) Ferner werden durch die Richtlinie 2004/73/EG die Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung geändert, zwar für vier Stoffe, die als krebserregend in die Kategorie 1 eingestuft worden sind, für 36 Einträge mit Stoffen, die als der Zerlegung in die Kategorie 2 eingestuft worden sind, für sechs Einträge mit Stoffen, die als erbgutverändernd in die Kategorie 2 eingestuft worden sind, für zwei Einträge mit Substanzen, die als fortpflanzungsgefährdend in die Kategorie 1, und für drei Einträge mit Stoffen, die als fortpflanzungsgefährdend in die Kategorie 2 eingestuft worden sind. Die Listen in der Anlage zu Anhang I der Richtlinie 67/769/EWG sind entsprechend zu ändern.
- (9) Die Risiken und Vorteile der durch Richtlinie 2004/73/EG neu als krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend in die Kategorie 1 oder 2 eingestuften Stoffe sind berücksichtigt worden, insbesondere bei den Stoffen, die bislang noch keinen Beschränkungen für die Verwendung in Stoffen und Zubereitungen unterlagen, die zwecks Verkauf an die Allgemeinheit in Verkehr gebracht werden (aufgrund einer früheren Einstufung). Diese Untersuchung ergab, dass diese neu eingestuften Stoffe in die Anlage zu Anhang I der Richtlinie 67/769/EWG eingefügt werden konnten.
- (10) Diese Richtlinie sollte unbeschadet gemeinschaftlicher Rechtsvorschriften gelten, die Mindestanforderungen für den Schutz von Arbeitnehmern gemäß der Richtlinie 89/391/EWG des Rates vom 12. Juni 1989 über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Arbeitnehmer bei der Arbeit<sup>14</sup> festlegen, sowie unbeschadet der hiervon abgeleiteten Einzelrichtlinien, insbesondere der Richtlinie 90/394/EWG des Rates vom 28. Juni 1990 über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene bei der Arbeit<sup>15</sup>.

HABEN FOLGENDE RICHTLINIE ERLASSEN:

#### *Artikel 1*

Die Anlage zu Anhang I der Richtlinie 76/769/EWG wird entsprechend dem Anhang der vorliegenden Richtlinie geändert.

---

<sup>13</sup> ABl. L 152 vom 30.4.2004, S. 1.

<sup>14</sup> ABl. L 183 vom 29.6.1989, S. 1.

<sup>15</sup> ABl. L 196 vom 26.7.1990, S. 1. Richtlinie, zuletzt geändert durch Richtlinie der Kommission 1999/38/EG (ABl. L 138 vom 01.06.1999, S. 66).

## *Artikel 2*

1. Die Mitgliedstaaten setzen die Rechts- und Verwaltungsvorschriften in Kraft, die erforderlich sind, um dieser Richtlinie spätestens ab dem [<sup>16</sup>] nachzukommen. They shall forthwith communicate to the Commission the text of those provisions and a correlation table between those provisions and this Directive.

Sie wenden diese Vorschriften ab [<sup>17</sup>]an.

Wenn die Mitgliedstaaten diese Vorschriften erlassen, nehmen sie darin selbst oder durch einen Hinweis bei der amtlichen Veröffentlichung auf diese Richtlinie Bezug. Die Mitgliedstaaten regeln die Einzelheiten der Bezugnahme.

2. Die Mitgliedstaaten teilen der Kommission den Wortlaut der wichtigsten innerstaatlichen Rechtsvorschriften mit, die sie auf dem unter diese Richtlinie fallenden Gebiet erlassen.

## *Artikel 3*

Diese Richtlinie tritt am [...] Tage nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

## *Artikel 4*

Diese Entscheidung ist an die Mitgliedstaaten gerichtet.

Geschehen zu Brüssel am [...]

*Im Namen des Europäischen Parlaments*  
*Der Präsident*

*Im Namen des Rates*  
*Der Präsident*

---

<sup>16</sup> [zwölf Monate nach dem Inkrafttreten dieser Richtlinie].  
<sup>17</sup> [18 Monate nach dem Inkrafttreten dieser Richtlinie].

## ANHANG

1. Der Abschnitt unter der Überschrift „Anmerkungen“ des Vorworts wird wie folgt geändert:

(a) Folgende Anmerkungen werden eingefügt:

„Anmerkung A:

Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsschild unter einer der in der Liste des Anhangs I aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden (siehe Artikel 23 Absatz 2 Buchstabe a)).

In einigen Fällen wird in Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG eine allgemeine Bezeichnung wie „Verbindungen des...“ oder „Salze der...“ verwendet. In diesem Fall hat der Hersteller oder derjenige, der einen solchen Stoff in Verkehr bringt, auf dem Kennzeichnungsschild die korrekte Bezeichnung anzugeben. Dabei ist der Abschnitt „Nomenklatur“ des Vorworts gebührend zu berücksichtigen.

In der Richtlinie wird ferner gefordert, für die einzelnen Stoffe die Gefahrensymbole und Gefahrenbezeichnungen, R- und S-Sätze in Anhang I zu verwenden (Artikel 23 Absatz 2 Buchstaben c, d und e).

Für Stoffe, die zu einer der Stoffgruppen in Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG gehören, sind die in der betreffenden Eintragung in Anhang I erwähnten Gefahrensymbole, Gefahrenbezeichnungen, R- und S-Sätze zu verwenden.

Für Stoffe, die zu mehreren Stoffgruppen in Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG gehören, sind die in beiden betreffenden Eintragungen in Anhang I erwähnten Gefahrensymbole und Gefahrenbezeichnungen, R- und S-Sätze zu verwenden. Sind in zwei Eintragungen für die gleiche Gefahr verschiedene Einstufungen angegeben, so ist diejenige zu verwenden, die der größeren Gefahr entspricht.“

„Anmerkung D:

Bestimmte Stoffe, die zu spontaner Polymerisierung oder Zersetzung neigen, werden üblicherweise in einer stabilisierten Form in den Verkehr gebracht. In dieser Form werden sie auch in Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG aufgeführt.

Allerdings gelangen diese Stoffe gelegentlich auch in nicht stabilisierter Form in den Verkehr. In diesem Fall muss der Hersteller oder jede Person, die einen solchen Stoff in den Verkehr bringt, auf dem Etikett den Namen des Stoffes und dahinter die Wörter „nicht stabilisiert“ angeben.“

„Anmerkung E:

Stoffen mit spezifischen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit (siehe Kapitel 4 von Anhang VI der Richtlinie 67/548/EWG), die als krebserzeugend, erbgutverändernd und/oder fortpflanzungsgefährdend in die Kategorie 1 oder 2 eingestuft sind, wird die Anmerkung E zugeschrieben, wenn sie darüber hinaus als sehr toxisch (T+), toxisch (T) oder gesundheitsschädlich (Xn) eingestuft sind. Bei diesen Stoffen ist vor die Gefahrensätze R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (gesundheitsschädlich), R48 und R65 sowie vor alle Kombinationen dieser Gefahrensätze das Wort „Auch“ zu setzen.

„Anmerkung H:

Die für diesen Stoff anzuwendende Einstufung und das entsprechende Etikett gelten für die in dem (den) R-Satz (R-Sätzen) im Zusammenhang mit den betreffenden Gefahrenkategorien erwähnte(n) gefährliche(n) Eigenschaft(en). Die Anforderungen von Artikel 6 der Richtlinie 67/548/EWG an die Hersteller, Verkäufer und Importeure dieses Stoffes gelten für alle übrigen Aspekte der Einstufung und Kennzeichnung. Das endgültige Etikett muss den Anforderungen von Teil 7 des Anhangs VI der Richtlinie 67/548/EWG entsprechen.

Diese Anmerkung gilt für bestimmte Kohlen- und Ölderivate und Einträge für Stoffgruppen in Anhang I der Richtlinie 67/558/EWG.“

„Anmerkung S:

Für diesen Stoff ist u. U. kein Etikett gemäß Artikel 23 der Richtlinie 67/548/EWG erforderlich. Siehe Teil 8 des Anhangs VI.

(b) Anmerkung K erhält folgende Fassung:

„Anmerkung K:

Die Einstufung als „krebserzeugend“ oder „erbgutverändernd“ ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 0,1% Gewichts-% 1,3-Butadien enthält (Einecs-Nr. 203-450-8). Ist der Stoff nicht als krebserzeugend oder erbgutverändernd eingestuft, so sollten zumindest die S-Sätze (2)9-16 gelten. Diese Anmerkung gilt für bestimmte komplexe Kohlenderivate in Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG.“

2. Die Liste unter der Überschrift „Nummer 29 – Krebserzeugende Stoffe, Kategorie 1“ wird wie folgt geändert:

(a) Folgende Einträge werden eingefügt:

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
„Triethylarsenat	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
Gase (Erdöl), katalytisch gekrackte Naphtha Depropanisierer Kopf, C <sub>3</sub> -reich, säurefrei; Gase aus der Erdölverarbeitung  Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung katalytisch gekrackter Kohlenwasserstoffe und behandelt, um säurehaltige Verunreinigungen zu entfernen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>2</sub> bis C <sub>4</sub> , vorherrschend C <sub>3</sub> .)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
Gase (Erdöl), katalytische Cracker; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Crackverfahren. Besteht vorherrschend aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Gase (Erdöl), katalytische Cracker, C <sub>1-5</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Crackverfahren. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> , vorherrschend C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
Gase (Erdöl), katalytisch polymerisierte Naphtha Stabilisierer Kopf, C <sub>2-4</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der fraktionierten Stabilisierung katalytisch polymerisierter Naphtha. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>2</sub> bis C <sub>6</sub> , vorherrschend C <sub>2</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), katalytische Reformer, C<sub>1-4</sub>-reich, Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Reformingverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>, vorherrschend C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K
<p>Gase (Erdöl), C<sub>3-5</sub> olefinhaltige paraffinhaltige Alkylierungsbeschickung; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>Komplexe Kombination von olefinhaltigen und paraffinhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>5</sub>, die für die Alkylierungsbeschickung gebraucht werden. Umgebungstemperaturen überschreiten normalerweise die kritische Temperatur dieser Kombinationen.]</p>	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K
<p>Gase (Erdöl), katalytische Cracker, C<sub>4</sub>-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Fraktionierungsverfahren. Fraktionierungsverfahren. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>5</sub>, vorherrschend C<sub>4</sub>.)</p>	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
<p>Gase (Erdöl), Deethanisierer Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation der Gas- und Benzinfraktionen aus dem katalytischen Crackverfahren. Enthält vorherrschend Ethan und Ethylen.)</p>	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
<p>Gase (Erdöl), Deisobutanisierer Turm Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der offenen</p>	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Destillation eines Butan- Butylenlaufes. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>4</sub> .]				
Gase (Erdöl), Depropanisierer trocken, Propen-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus den Gas- und Benzinfraktionen aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht vorherrschend aus Propylen mit etwas Ethan und Propan.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K
Gase (Erdöl), Depropanisierer Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus den Gas- und Benzinfraktionen aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>2</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
Gase (Erdöl), Gaswiedergewinnungsfabrik Depropanisierer Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung verschiedener Kohlenwasserstoffläufe. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> , vorherrschend Propan.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
Gase (Erdöl), Girbatolanlage Beschickung; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die zur Beschickung einer Girbatolanlage zur Entfernung von Schwefelwasserstoff gebraucht wird. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>2</sub> bis C <sub>4</sub> .)				
Gase (Erdöl), isomerisierte Naphthafraktionen, C <sub>4</sub> -reich, Schwefelwasserstoff-frei; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
Endgas (Erdöl), katalytisch gekracktes aufgehelltes Öl und thermisch gekrackte Vakuumrückstandsfraktionierung Reflux Trommel; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von katalytisch gekracktem aufgehelltem Öl und thermisch gekracktem Vakuumrückstand. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
Endgas (Erdöl), katalytisch gekrackte Naphtha Stabilisierung Absorber; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Stabilisierung katalytisch gekrackter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K
Endgas (Erdöl), katalytische Crack, katalytische Reformier und Hydrodesulfurierer kombinierte Fraktionator; Gase aus der Erdölverarbeitung  Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von Produkten aus katalytischen Crack-, katalytischen Reforming- und Hydrodesulfurierungsverfahren, behandelt zum Entfernen säurehaltiger Verunreinigungen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)				
Endgas (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha Fraktionierung Stabilisator; Gase aus der Erdölverarbeitung  Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der fraktionierten Stabilisierung katalytisch reformierter Naphtha.. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
Abgas (Erdöl), gesättigter Gasanlage Mischungsstrom, C <sub>4</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung  Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten aus Fraktionsstabilisation von Straight-Run-Naphtha, Destillation von Abgas und katalytisch reformiertem naphthastabilisiertem Abgas. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>6</sub> , vorherrschend Butan und Isobutan.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
Abgas (Erdöl), gesättigte Gaswiedergewinnungsanlage, C <sub>1-2</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten aus Fraktionieren von destilliertem Abgas, Straight-Run-Naphtha, katalytisch reformiertem naphthastabilisiertem Abgas. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> , vorherrschend Methan und Ethan.]	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
Endgas (Erdöl), Vakuumrückstände thermischer Cracker; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus thermischen Cracken von Vakuumrückständen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>3-4</sub> -reich, Erdöldestillat; Gase aus der	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation und Kondensation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>5</sub> , vorherrschend C <sub>3</sub> bis C <sub>4</sub> .)				
Gase (Erdöl), gesamte Straight-Run-Naphtha Dehexanisierer Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung der gesamten Straight-Run-Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>2</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K
Gase (Erdöl), Hydrocracken Depropanisierer Ab-, kohlenwasserstoffreich; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem Hydrocrackverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> . Kann auch geringe Mengen Wasserstoff und Schwefelwasserstoff enthalten.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
Gase (Erdöl), gesamte Straight-Run-Naphtha Dehexanisierer Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Stabilisierung leichter Straight-Run-Naphtha. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>2</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
Rückstände (Erdöl), Alkylierung Splitter, C4- reich; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexer Rückstand der Destillation	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
von Läufen aus verschiedenen Raffinerievorgängen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>4</sub> bis C <sub>5</sub> , vorherrschend aus Butan, und siedet im Bereich von etwa -11,7 °C bis 27,8 °C)				
Kohlenwasserstoffe, C <sub>1-4</sub> , Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch thermische Crack- und Absorbervorgänge und durch Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> und siedet im Bereich von etwa -164 °C bis -0,5 °C.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>1-4</sub> , gesüßt; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Aussetzen von Kohlenwasserstoffgasen einem Süßungsverfahren zur Konvertierung von Mercaptanen oder zum Entfernen säurehaltiger Verschmutzungen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> und siedet im Bereich von etwa -164 °C bis -0,5 °C.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>1-3</sub> , Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>3</sub> und siedet Bereich von etwa -164 °C bis -42 °C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>1-4</sub> , Debutanierfraktion; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
Gase (Erdöl), C <sub>1-5</sub> , nass; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Destillation von Rohöl und/oder durch Kracken von Turmgasöl. besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C1 bis C5.) Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)				
Kohlenwasserstoffe, C <sub>2-4</sub> , Gase aus der Erdölverarbeitung	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>3</sub> ; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
Gase (Erdöl), Alkylierung Beschickung; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch katalytisches Kracken von Gasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K
Gase (Erdöl), Entpropanisierer Boden-Fractionen Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Fraktionierung von Entpropanisierer- Bodenprodukten. Besteht vorherrschend aus Butan, Isobutan und Butadien)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
Gase (Erdöl), Raffinerieverschnitt; Gase aus der Erdölverarbeitung (Komplexe Kombination, erhalten aus verschiedenen Raffinerieverfahren Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> ).	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K
Gase (Erdöl), katalytisches Kracken; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Krackverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>5</sub> .)				
Gase (Erdöl), C <sub>2-4</sub> , gesüßt; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Aussetzen eines Erdöldestillats einem Süßungsverfahren zur Konvertierung von Mercaptanen oder zum Entfernen saurer Verschmutzungen. besteht vorherrschend aus gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>2</sub> bis C <sub>4</sub> und siedet im Bereich von etwa minus -51 °C bis minus -34 °C)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K
Gase (Erdöl), Rohöl-Fraktionierung Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung von Rohöl. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
Gase (Erdöl), Enthexanisierer Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung von kombinierten Naphthaläufen. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
Gase (Erdöl), leichte Straight-Run-Benzin Fraktionierung Stabilisierer Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung leichten Straight-Run-Benzins. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)				
Gase (Erdöl), Naphtha Unifiner Desulfurierung Stripper Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt in einem Naphtha-Unifiner-Desulfurierungsverfahren und gestrippt aus dem Naphthaprodukt. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K
Gase (Erdöl), Straight-Run-Naphtha katalytisches Reformieren Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytisches Reformieren von Straight-Run-Naphtha und Fraktionieren des gesamten Ausflusses. Besteht aus Methan, Ethan und Propan.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
Gase (Erdöl), Fließbettcracker Spalter Kopfbestandteile; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Fraktionierung der Charge zum C <sub>3</sub> -C <sub>4</sub> -Spalter. besteht vorherrschend aus C <sub>3</sub> -Kohlenwasserstoffen.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
Gase (Erdöl), Straight-Run-Stabilisator Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung der Flüssigkeit aus dem ersten Turm in der Destillation von Rohöl. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K
Gase (Erdöl), katalytisch gekrackte Naphtha Debutanisierer; Gase aus der	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung katalytisch gekrackter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)				
Endgas (Erdöl), katalytisch gekracktes Destillat und Naphtha-Stabilisator; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung katalytisch gekrackter Naphtha und Destillat. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Endgas (Erdöl), thermisch gekracktes Destillat, Gasöl und Naphtha Absorber; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Trennung von thermisch gekrackten Destillaten, Naphtha und Gasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K
Endgas (Erdöl), thermisch gekrackter Kohlenwasserstoff-Fraktion Stabilisator, Erdöl-Verkokung; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch fraktionierte Stabilisierung von thermisch gekrackten Kohlenwasserstoffen aus dem Erdöl-Verkokungsverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
Gase (Erdöl), leichte dampfgecrackte, Butadienkonzentrat; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem thermischen Krackverfahren. besteht aus Kohlenwasserstoffen mit einer Kohlenstoffzahl vorherrschend von C <sub>4</sub> .)				
Gase (Erdöl), Straight-Run-Naphtha katalytisch Reformer Stabilisator Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytisches Reformieren von Straight-Run-Naphtha und Fraktionieren des gesamten Ausflusses. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>2</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>4</sub> ; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
Alkane, C <sub>1-4</sub> , C <sub>3</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
Gase (Erdöl), Dampfcracker C <sub>3</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem Dampfcrackverfahren. besteht vorherrschend aus Propylen mit etwas Propan und siedet im Bereich von etwa minus 70 °C bis 0 °C.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>4</sub> -, Dampfcracker-Destillat; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation der Produkte aus einem Dampfcrackverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit einer Kohlenstoffzahl von C <sub>4</sub> , vorherrschend 1-Buten und 2-Buten; enthält auch Butan und Isobuten und siedet im Bereich von etwa minus -12 °C bis 5 °C.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Erdölgase, verflüssigt, gesüßt, C<sub>4</sub>-Fraktion; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man erhält, wenn man ein verflüssigtes Erdölgasgemisch einem Süßungsverfahren zur Oxidation von Mercaptanen oder zum Entfernen saurer Verunreinigungen aussetzt. Besteht vorherrschend aus C<sub>4</sub>-gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen)</p>	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S
<p>Raffinate (Erdöl), dampfgecrackte C<sub>4</sub>-Fraktion, Kupferammoniakacetat-Extraktion, C<sub>3-5</sub>- und C<sub>3-5</sub>-ungesättigt, butadienfrei; Gase aus der Erdölverarbeitung</p>	649-119 -00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
<p>Gase (Erdöl), Aminsystem Beschickung; Raffineriegas</p> <p>(Gas, mit dem das Aminsystem zur Entfernung von Schwefelwasserstoff beschickt wird. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff; Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefelwasserstoff und aliphatische Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub> können auch vorhanden sein)</p>	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
<p>Gase (Erdöl), Benzolanlage Hydrodesulfurierer Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Abgase, hergestellt durch die Benzolanlage. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff; Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>, einschließlich Benzol, können auch anwesend sein)</p>	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
<p>Gase (Erdöl), Benzolanlage, Recycling, wasserstoffreich; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Recycling der Gase der Benzolanlage. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen</p>	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)				
Gase (Erdöl), Verschnittöl, wasserstoffstickstoffreich; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation eines Verschnittöles. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff und Stickstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
Gase (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha Stripper Kopf; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Stabilisierung katalytisch reformierter Naphtha. Besteht aus Wasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K
Gase (Erdöl), C <sub>6-8</sub> katalytische Reformer Recycle ; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus katalytischem Reforming von C <sub>6</sub> -C <sub>8</sub> -Beschickung und recycled zur Erhaltung von Wasserstoff. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff. Kann auch verschiedene geringe Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff und Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>6</sub> enthalten.)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K
Gase (Erdöl), C <sub>6-8</sub> katalytische Reformer; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus katalytischem Reforming von C <sub>6</sub> -C <sub>8</sub> -Beschickung. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> und Wasserstoff.)				
Gase (Erdöl), C <sub>6-8</sub> durch katalytisch reformiertes Recycling, wasserstoffreich; Raffineriegas	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Gase (Erdöl), C <sub>2</sub> -Rücklauf; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Extraktion von Wasserstoff aus einem Gaslauf, der in erster Linie aus Wasserstoff mit geringen Mengen Stickstoff, Kohlenmonoxid, Methan, Ethan und Ethylen besteht; Enthält vorherrschend Kohlenwasserstoffe wie Methan, Ethan und Ethylen mit geringen Mengen Wasserstoff, Stickstoff und Kohlenmonoxid.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
Gase (Erdöl), trocken sauer, Gaskonzentrationsanlage Ab-; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von trockenen Gasen aus einer Gaskonzentrationsanlage. Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>3</sub> .)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
Gase (Erdöl), Gaskonzentration Reabsorber Destillation; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus kombinierten Gasläufen in einem Gaskonzentrationsreabsorber. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>3</sub> .)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
Gase (Erdöl), Wasserstoff-Absorber Ab-; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten durch	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Wasserstoffabsorption aus einem wasserstoffreichen Lauf. Besteht aus Wasserstoff, Kohlenmonoxid, Stickstoff und Methan mit geringen Mengen C <sub>2</sub> -Kohlenwasserstoffen.)				
Gase (Erdöl), wasserstoffreich; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, durch Kühlen als Gas aus Kohlenwasserstoffgasen abgetrennt. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Stickstoff, Methan und C <sub>2</sub> -Kohlenwasserstoffen.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K
Gase (Erdöl), Wasserstoffbehandlungs-Verschnittöl Recycle, wasserstoffstickstoffreich; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten aus Recycling von mit Wasserstoff behandeltem Verschnittöl. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff und Stickstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
Gase (Erdöl), Recycle, wasserstoffreich; Raffineriegas  (Komplexe Kombination erhalten aus Recycling von Reaktorgasen. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff, Schwefelwasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
Gase (Erdöl), Reformier Zusammensetzung, wasserstoffreich, Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten aus den Reformern. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)				
Gase (Erdöl), Reforming Wasserstoffbehandler; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten aus dem Reforming-Wasserstoffbehandlungsverfahren. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff, Methan und Ethan mit verschiedenen geringen Mengen Schwefelwasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
Gase (Erdöl), Reforming Wasserstoffbehandler, wasserstoffmethanreich; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten aus dem Reforming-Wasserstoffbehandlungsverfahren. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff und Methan mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>2</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
Gase (Erdöl), Reforming Wasserstoffbehandler Zusammensetzung, wasserstoffreich; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten aus dem Reforming-Wasserstoffbehandlungsverfahren. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
Gase (Erdöl), thermisches Kracken Destillation; Raffineriegas  (komplexe Kombination, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem thermischen Krackverfahren; besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff,	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)				
Endgas (Erdöl), katalytische Krack Refraktionierung Absorber; Raffineriegas  (komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Refraktionierung von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren; besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>3</sub> .)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
Endgas (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha Separator; Raffineriegas  (komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, aus katalytischem Reformieren von Straight-Run-Naphtha; besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
Endgas (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha Stabilisator; Raffineriegas  (komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Stabilisierung katalytisch reformierter Naphtha; besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K
Endgas (Erdöl), gekracktes Destillat Wasserstoffbehandler Separator; Raffineriegas  (komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln gekrackter Destillate mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators; besteht aus Wasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)				
Endgas (Erdöl), hydrodesulfurierte Straight-Run-Naphtha Separator; Raffineriegas  (komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus Hydrodesulfurierung von Straight-Run-Naphtha; besteht aus Wasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
Gase (Erdöl), katalytisch reformierte Straight-Run-Naphtha Stabilisierer Kopf; Raffineriegas  (komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus katalytischem Reforming von Straight-Run-Naphtha, gefolgt durch Fraktionierung des gesamten Ausflusses; besteht aus Wasserstoff, Ethan und Propan.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K
Gase (Erdöl), Reformier Ausfluss Hochdruck Entspannungstrommel Ab-; Raffineriegas  (komplexe Kombination, hergestellt durch Hochdruck-Entspannung des Abflusses aus dem Reformier-Reaktor; besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Methan, Ethan und Propan.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
Gase (Erdöl), Reformier Ausfluss Niederdruck Entspannungstrommel Ab-; Raffineriegas  (komplexe Kombination, hergestellt durch Niederdruck-Entspannung des Abflusses aus dem Reformier-Reaktor; besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Methan, Ethan und Propan.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
Gase (Erdöl), Öl Raffinerie Gasdestillation Ab-; Raffineriegas	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
(komplexe Kombination durch Destillation eines Wasserstoffes, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> enthaltenden Gaslaufs getrennt oder durch Kracken von Ethan und Propan erhalten; besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>2</sub> , Wasserstoff, Stickstoff und Kohlenmonoxid.)				
Gase (Erdöl), Benzoleinheit Wasserstoffbehandler Entpentanisierer Kopf; Raffineriegas  (komplexe Kombination, hergestellt durch Behandeln der Beschickung aus einer Benzolanlage mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators, gefolgt durch Entpentanisieren; besteht in erster Linie aus Wasserstoff, Ethan und Propan mit verschiedenen geringen Mengen Stickstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> . Kann Spuren Benzol enthalten.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
Gase (Erdöl), sekundäre Absorber Ab-, verflüssigte katalytische Krack Kopf Fraktionator; Raffineriegas  (komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung der Kopfprodukte aus dem katalytischen Krackverfahren in der Fließbettkrackanlage; besteht aus Wasserstoff, Stickstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>3</sub> .)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K
Erdölprodukte, Raffineriegase; Raffineriegas  (komplexe Kombination, die in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Methan, Ethan und Propan besteht.)	649-151-00 -X	271-750-6	68607-11-4	H, K
Gase (Erdöl), Hydrokracken Niedrigdruck	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Separator; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten durch Flüssigkeit-Dampf-Trennung des Reaktorausflusses beim Hydrocrackverfahren. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>3</sub>.)</p>				
<p>Gase (Erdöl), Raffinerie; Raffineriegas</p> <p>(komplexe Kombination aus verschiedenen Erdöl-Raffinerievorgängen; Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>3</sub>.)</p>	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K
<p>Gase (Erdöl), Platformerprodukte Separator Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten aus chemischem Reforming von Naphthenen in Aromate. Besteht aus Wasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>2</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
<p>Gase (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte saure Kerosin Entpentanisierer Stabilisierer Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten aus der Entpentanisierter-Stabilisierung von mit Wasserstoff behandeltem Kerosin. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff, Methan, Ethan und Propan mit verschiedenen geringen Mengen Stickstoff, Schwefelwasserstoff, Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>4</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
<p>Gase (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte saure Kerosin Entspannungstrommel; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten aus der Entspannungstrommel der Anlage, in der</p>	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
saures Kerosin mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators behandelt wird. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff und Methan mit verschiedenen geringen Mengen Stickstoff, Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>2</sub> bis C <sub>5</sub> .)				
Gase (Erdöl), Destillat Unifiner Desulfurierung Stripper Ab-; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, gestrippt aus dem flüssigen Produkt des Unifiner Desulfurierungsverfahrens. Besteht aus Schwefelwasserstoff, Methan, Ethan und Propan.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
Gase (Erdöl), Flußbettcrackung Fraktionierung Ab-; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung des Kopfprodukts aus dem Fließbettcrackverfahren. Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff, Stickstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
Gase (Erdöl), Flußbettcrackung Auswaschen sekundärer Absorber Ab-; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, hergestellt durch Auswaschen des Kopfgases aus dem Fließbettcracker. Enthält Wasserstoff, Stickstoff, Methan, Ethan und Propan.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
Gase (Erdöl), schweres Destillat Wasserstoffbehandler Desulfurierung Stripper Ab-; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, gestrippt aus dem flüssigen Produkt des schweren Destillates aus dem Wasserstoffbehandlungs-Desulfurierungsverfahren. .)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Gase (Erdöl), Platformer Stabilisator Ab-, leichte Bestandteile Fraktionierung; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung der leichten Bestandteile des Platinreaktors der Platformeranlage. Besteht aus Wasserstoff, Ethan und Propan.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
Gase (Erdöl), Vorentspannungsturm Ab-, Rohdestillation; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten aus dem ersten Turm in der Rohödestillation. Besteht aus Stickstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
Gase (Erdöl), Teer Stripper Ab-; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung von reduziertem Rohöl. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
Gase (Erdöl), Unifiner Stripper Ab-; Raffineriegas  (Kombination von Wasserstoff und Methan, erhalten durch Fraktionieren der Produkte aus der Unifineranlage.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
Endgas (Erdöl), katalytisch hydrodesulfurierte Naphtha Separator; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Hydrodesulfurierung von Naphtha. Besteht aus Wasserstoff, Methan, Ethan und Propan.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Endgas (Erdöl), Straight-Run-Naphtha Hydrodesulfurierer; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten aus der Hydrodesulfurierung von Straight-Run-	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Naphtha. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)				
Gase (Erdöl), Schwamm Absorber Ab-, Fließbettcracker und Gasöldesulfurierter Kopffraktionierung; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung von Produkten aus dem Fließbettcracker und Gasöldesulfurierter. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K
Gase (Erdöl), rohe Destillation und katalytisches Kracken; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, hergestellt durch rohe Destillation und katalytische Krackverfahren. Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff, Stickstoff, Kohlenmonoxid und paraffinhaltigen und olefinhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
Gase (Erdöl), Gasöl Diethanolamin Wäscher Ab-; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, hergestellt durch Desulfurierung von Gasölen mit Diethanolamin. Besteht vorherrschend aus Schwefelwasserstoff, Wasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
Gase (Erdöl), Gasöl Hydrodesulfurierung Ausfluss; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, die man durch Abtrennen der flüssigen Phase vom Ausfluss aus der Hydrierreaktion erhält. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>3</sub> .)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Gase (Erdöl), Gasöl Hydrodesulfurierung Entlüfter; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Gasen, die man aus dem Reformier und aus den Entlüftern aus dem Hydrierreaktor erhält. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
Gase (Erdöl), Hydrierreaktor Ausfluss Flashtrommel Ab-; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Gasen, die man aus dem Entspannen der Ausflüsse nach der Hydrierreaktion erhält. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
Gase (Erdöl), Naphtha Dampfkracken Hochdruck Rückstand; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, die man als Gemisch der nichtkondensierbaren Portionen aus dem Produkt eines Naphtha-Dampfkrackverfahrens wie auch als Rückstandsgase erhält, die während der Vorbereitung nachfolgender Produkte anfallen. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und paraffinhaltigen und olefinhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> ; Erdgas kann auch beigemischt sein.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K
Gase (Erdöl), Rückstand Viskositätsbrechen Ab-; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, die man aus der Reduktion der Viskosität von Rückständen in einem Ofen erhält. Besteht vorherrschend aus Schwefelwasserstoff und paraffinhaltigen und olefinhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
Gase (Erdöl), C <sub>3,4</sub> -; Gase aus der	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Produkten aus dem Kracken von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>4</sub> , vorherrschend aus Propan und Propylen, und siedet im Bereich von etwa -51 °C bis -1 °C.)				
Endgas (Erdöl), katalytisch gekracktes Destillat und katalytisch gekrackte Naphtha-Fraktionierung Absorber; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus katalytisch gekrackten Destillaten und katalytisch gekrackter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
Endgas (Erdöl), katalytisch polymerisierte Naphtha Fraktionierung Stabilisator; Gase aus der Erdölverarbeitung; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus Produkten stabilisierter Fraktionierung aus der Polymerisation von Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
Endgas (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha-Fraktionierung Stabilisator, schwefelwasserstofffrei; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus stabilisierter Fraktionierung von katalytisch reformierter und durch Aminbehandlung von Schwefelwasserstoff befreiter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)				
Endgas (Erdöl), gekracktes Destillat Wasserstoffbehandler Stripper; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Behandlung thermisch gekrackter Destillate mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
Endgas (Erdöl), Straight-Run-Destillat Hydrodesulfurierer, Schwefelwasserstofffrei; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytische Hydrodesulfurierung von Straight-Run und von durch Aminbehandlung von Schwefelwasserstoff befreiten Destillaten. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
Endgas (Erdöl), Gasöl katalytisches Kracken Absorber; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus dem katalytischen Kracken von Gasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K
Endgas (Erdöl), Gaswiedergewinnungsanlage; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten aus der Destillation von Produkten aus verschiedenen Kohlenwasserstoffläufen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)				
Endgas (Erdöl), Gaswiedergewinnungsanlage Deethanisierer; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten aus der Destillation von Produkten aus verschiedenen Kohlenwasserstoffläufen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
Endgas (Erdöl), hydrodesulfuriertes Destillat und hydrodesulfurierter Naphtha-Fraktionator, säurefrei; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von Produkten aus hydrodesulfurierter Naphtha und Destillat-Kohlenwasserstoffläufen, behandelt zur Beseitigung von sauren Verunreinigungen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K
Endgas (Erdöl), hydrodesulfuriertes Vakuumgasöl Stripper, schwefelwasserstofffrei; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Stripping-Stabilisierung von katalytisch hydrodesulfuriertem und durch Aminbehandlung von Schwefelwasserstoff befreitem Gasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K
Endgas (Erdöl), leichtes Straight-Run-Naphtha Stabilisator, schwefelwasserstofffrei; Gase aus der	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch stabilisierte Fraktionierung von leichtem Straight-Run-Naphtha und durch Aminbehandlung von von Schwefelwasserstoff befreiter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)				
Endgas (Erdöl), Propan-Propylen Alkylierung Zulaufvorbereitung Deethanisierer; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation der Reaktionsprodukte von Propan mit Propylen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
Endgas (Erdöl), Vakuumgasöl Hydrodesulfurierer, schwefelwasserstofffrei; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytisches Hydrodesulfurieren von durch Aminbehandlung von Schwefelwasserstoff befreitem Vakuumgasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
Gase (Erdöl), katalytisch gekrackte Kopfprodukte; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Produkten aus dem katalytischen Crackverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>5</sub> und siedet im	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Bereich von etwa -48 °C bis 32 °C.)				
Alkane, C <sub>1-2</sub> , Gase aus der Erdölverarbeitung	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alkane, C <sub>2-3</sub> , Gase aus der Erdölverarbeitung	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alkane, C <sub>3-4</sub> , Gase aus der Erdölverarbeitung	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alkane, C <sub>4-5</sub> , Gase aus der Erdölverarbeitung	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
Brenngase; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Kombination leichter Gase. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und/oder Kohlenwasserstoffen mit niedrigem Molekulargewicht.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
Brenngase, Rohödestillate; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von leichten Gasen, hergestellt durch Destillation von Rohöl und durch katalytisches Reformieren von Naphtha. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> und siedet im Bereich von etwa minus -217 °C bis minus -12 °C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>3-4</sub> ; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>4-5</sub> ; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>2-4</sub> , C <sub>3</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Erdölgase, verflüssigt; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>7</sub> und siedet im Bereich von etwa -40 °C bis 80 °C.)				
Erdölgase, verflüssigt, gesüßt; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Einwirkung eines Süßungsverfahrens auf verflüssigtes Erdölgasgemisch, um Mercaptane zu konvertieren oder um saure Verunreinigungen zu entfernen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>7</sub> und siedet im Bereich von etwa -40 °C bis 80 °C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
Gase (Erdöl), C <sub>3,4</sub> , Isobutan-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Destillation gesättigter und ungesättigter Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen, die sich gewöhnlich von C <sub>3</sub> bis C <sub>6</sub> erstrecken, vorherrschend von Butan und Isobutan. Besteht aus gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>4</sub> , vorherrschend Isobutan.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
Destillate (Erdöl), C <sub>3-6</sub> , Piperylen-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation gesättigter und ungesättigter aliphatischer Kohlenwasserstoffe, mit Kohlenstoffzahlen, die sich gewöhnlich von C <sub>3</sub> bis C <sub>6</sub> erstrecken. Besteht aus gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>6</sub> , vorherrschend Piperylene.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K
Gase (Erdöl), Butan Spaltung Überschüsse; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Destillation des Butanlaufs. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>4</sub> .)				
Gase (Erdöl), C <sub>2-3</sub> -; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Produkten aus dem katalytischen Fraktionierungsverfahren. Enthält vorherrschend Ethan, Ethylen, Propan und Propylen.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
Gase (Erdöl), katalytisch gekracktes Gasöl Depropanisierer Boden, C <sub>4</sub> -reich säurefrei; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von katalytisch gekracktem Gasöl-Kohlenwasserstofflauf und zur Beseitigung von Schwefelwasserstoff und anderen säurehaltigen Bestandteile behandelt. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>5</sub> , vorherrschend C <sub>4</sub> .)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K
Gase (Erdöl), katalytisch gekracktes Naphtha Debutanisierer Boden, C <sub>3-5</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Stabilisierung katalytisch gekrackten Naphthas. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
Endgas (Erdöl), isomerisierte Naphtha-Fraktionierung Stabilisator; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus Produkten stabilisierter Fraktionierung aus isomerisiertem Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K''

Stoff	Index-Nummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)				

- (b) Die Einträge mit den Indexnummern 024-001-00-0, 601-020-00-8, 612-022-00-3 und 612-042-00-2 werden durch folgendes ersetzt:

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
„Chrom (VI)- Trioxid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Benzol	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
2-Naphthylamin; Betnaphthylamin	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	E
Benzidin; 4,4'-Diaminobiphenyl 1,1'-biphenyl-4,4'-diamine	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	E“

3. Die Liste unter der Überschrift „Nummer 29 – Krebs erzeugende Stoffe, Kategorie 2“ wird wie folgt geändert:

(a) Folgende Einträge werden eingefügt:

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Isobutylnitrit	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	E
Cadmiumsulfid	048-010-00-4	215-147-8	1306-23-6	E
Cadmium (pyrophor)	048-011-00-X	231-152-8	7440-43-9	E
Isopren 2-Methyl-1,3-butadien	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
Chloropren (stabilisiert) 2-Chlor-1,3-butadien	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D, E
1,2,3-Trichlorpropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
$\alpha,\alpha,\alpha,\alpha,4$ -Tetrachlortoluol p-Chlorbenzotrichlorid	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	E
4,4'-Bis(dimethylamino)benzophenon Michlers Keton	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
Oxiranmethanol, 4-methylbenzol-sulfonat, (S)-	607-411-00-X	417-210-7	70987-78-9	
2-Nitrotoluol	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
(Methylenbis(4,1-phenylenazo(1-(3-(dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridin-5,3-diyl))-1,1'-dipyridiniumdichloriddihydrochlorid	611-099-00-0	401-500-5	—	
Diaminotoluol, technisches Gemisch aus [2] und [3] Methylphenylendiamin [1] 4-Methyl-m-phenylendiamin [2] 2-Methyl-m-phenylendiamin [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-Chlor-o-toluidin [1] 4-Chlor-o-toluidin-Hydrochlorid [2]	612-196-00-0	202-441-6 [1] 221-627-8 [2]	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]	E

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
2,4,5-Trimethylanilin [1]	612-197-00-6	205-282-0 [1]	137-17-7 [1]	E
2,4,5-Trimethylanilin-Hydrochlorid [2]]		- [2]	21436-97-5 [2]	
4,4'-Thiodianilin [1] und seine Salze	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	E
4,4'-Oxydianilin [1] und seine Salze	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
p-Aminophenylether				
2,4-Diaminoanisol [1]	612-200-00-0	210-406-1 [1]	615-05-4 [1]	
4-Methoxy-m-phenylendiamin		254-323-9 [2]	39156-41-7 [2]	
2,4-Diaminoanisolsulfat [2]				
N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-methyldianilin	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
C.I. Basic Violet 3 mit $\geq 0.1$ Michlers Keton (EC Nr. 202- 027-5)	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	E
6-Methoxy-m-toluidin	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	E
p-Cresidin				
Ein Gemisch aus: 1,3,5-Tris(3-aminomethylphenyl)- 1,3,5- (1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion  Oligomerengemisch aus 3,5- Bis(3-aminomethylphenyl)-1- poly[3,5-bis(3-aminomethylphenyl)- 2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl]-1,3,5- (1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion	613-199-00-X	421-550-1	—	
Kreosotöl, Acenaphthen-Fraktion	648-098-00-X	292-605-3	90640-84-9	H
Waschöl				
Kreosotöl	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	H
Kreosot	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	H

- (b) Die Einträge mit den Indexnummern 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 und 649-006-00-0 werden durch folgendes ersetzt:

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
„Hydrazin	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	E
1,2-Dimethylhydrazin	007-013-00-0	—	540-73-8	E
Dimethylsulfat	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	E
Kaliumdichromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Ammoniumdichromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Natriumdichromat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Natriumdichromat, dihydrat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Cobaltdichlorid	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	E
Cobaltsulfat	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	E
Cadmiumoxid	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	E
Cadmiumfluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Cadmiumchlorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Cadmiumsulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
1,2-Dibromoethane; ethylene dibromide	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	E
1,4-Dichlorbut-2-en	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	E
2,3-Epoxy-1-propanol, Glycidol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
5-Allyl-1,3-benzodioxol; Safrol	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	E
Acrylnitril	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	D, E
2,4-Dinitrotoluol; Dinitrotoluol, technisch [1] Dinitrotoluol [2];	609-007-00-9	204-450-0 [1] 246-836-1 [2]	121-14-2 [1] 25321-14-6 [2]	E
2,6-Dinitrotoluol	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	E

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Azobenzol	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	E
Trinatrium-[4'-(8-acetylamino-3,6-disulfonato-2-naphthylazo)-4''-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-naphthylazo)biphenyl-1,3',3'',1'''-tetraolato-O, O', O'', O''']kupfer(II)	611-063-00-4	413-590-3	-	
2-Methoxy-anilin; o-Anisidin	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	E
4,4'-Diamino-diphenyl-methan; 4,4'-Methyldianilin;	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	E
Dimethylnitrososamin	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	E
2-Methylaziridin	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	E
Kreosotöl, Acenaphthen-Fraktion, Acenaphthen-frei; Waschöl-Redestillat  (Öl, das nach Entfernen von Acenaphthen aus Acenaphthenöl aus Kohlenteer durch ein Kristallisationsverfahren zurückbleibt. Besteht in erster Linie aus Naphthalin und Alkylnaphthalinen.)	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	H
Rückstände (Kohlenteer), Kreosotöldestillation; Waschöl-Redestillat  (Rückstand aus der fraktionierten Destillation von Waschöl, siedet im ungefähren Bereich von 270 °C bis 330 °C. Besteht vorherrschend aus dinuklearen aromatischen und heterocyclischen Kohlenwasserstoffen.)	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	H
Kreosotöl, hoch siedendes Destillat; Waschöl  (hoch siedender Destillationsbestandteil, erhalten aus der Hochtemperatur-Verkokung von Steinkohle, die weiter aufbereitet wird, um überschüssige kristalline Salze zu entfernen. Besteht in erster Linie aus Kreosotöl, aus dem einige der normalerweise vorkommenden polynuklearen aromatischen Salze, die Bestandteile von Kohlenteerdestillaten sind, entfernt sind. Ist bei etwa 5 °C kristallfrei.)	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	H

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Extraktückstände (Kohle), Kreosotölsäure; Waschölextrakt-Rückstand  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der von der Basis befreiten Fraktion aus der Destillation von Kohleteer, siedet im Bereich von ungefähr 250 °C bis 280 °C. Besteht vorherrschend aus Biphenylen und isomerischen Diphenylnaphthalinen.)	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	H
Kreosotöl, niedrig siedendes Destillat; Waschöl  (Niedrigsiedender Destillationsbestandteil, erhalten aus der Hochtemperatur-Verkokung von Steinkohle, die weiter aufbereitet wird, um überschüssige kristalline Salze zu entfernen. (Besteht in erster Linie aus Kreosotöl, aus dem einige der normalerweise vorkommenden polynuklearen aromatischen Salze, die Bestandteile von Kohlenteerdestillaten sind, entfernt sind. Ist bei etwa 38 °C kristallfrei.)	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	H
Extrakte (Erdöl), leichte naphthenhaltige Destillat-Lösungsmittel	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	H
Extrakte (Erdöl), schwere paraffinhaltige Destillat-Lösungsmittel	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	H
Extrakte (Erdöl), leichte paraffinhaltige Destillat-Lösungsmittel	649-003-00-4	265-104-2	6472-05-8	H
Extrakte (Erdöl), schwere naphthenhaltige Destillat-Lösungsmittel	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	H
Extrakte (Erdöl), leichtes Vakuum Gasöl Lösungsmittel	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	H
Kohlenwasserstoffe, C <sub>26-55</sub> , Aromaten-reich	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	H“

- (c) Im Eintrag mit der Indexnummer 611-063-00-4 wird in der Spalte mit der Bezeichnung „CAS-Nummer“ die Nummer „164058-22-4“ eingefügt.
- d) Die Einträge mit den Indexnummern 649-062-00-6, 649-063-00-1, 649-064-00-7, 649-065-00-2, 649-066-00-8, 649-067-00-3, 649-068-00-9, 649-069-00-4, 649-070-00-X, 649-071-00-5, 649-072-00-0, 649-073-00-6, 649-074-00-1, 649-075-00-7, 649-076-00-2, 649-077-00-8, 649-078-00-3, 649-079-00-9, 649-080-00-4, 649-081-00-X, 649-082-00-5, 649-083-00-0, 649-084-00-6, 649-085-00-1, 649-086-00-7, 649-087-00-2, 649-089-00-3, 649-090-00-9, 649-091-00-4, 649-092-00-X, 649-093-00-5, 649-094-00-0, 649-095-00-6, 649-096-00-1, 649-097-00-7, 649-098-00-2, 649-099-00-8, 649-100-00-1, 649-101-00-7, 649-102-00-2, 649-103-00-8, 649-104-00-3, 649-105-00-9, 649-106-00-4, 649-107-00-X, 649-108-00-5, 649-109-00-0, 649-110-00-6, 649-111-00-1, 649-112-00-7, 649-113-00-2, 649-114-00-8, 649-115-00-3, 649-116-00-9, 649-117-00-4, 649-120-00-0, 649-121-00-6, 649-122-00-1, 649-123-00-7, 649-124-00-2, 649-125-00-8, 649-126-00-3, 649-127-00-9, 649-128-00-4, 649-129-00-X, 649-130-00-5, 649-131-00-0, 649-132-00-6, 649-133-00-1, 649-134-00-7, 649-135-00-2, 649-136-00-8, 649-137-00-3, 649-138-00-9, 649-139-00-4, 649-140-00-X, 649-141-00-5, 649-142-00-0, 649-143-00-6, 649-144-00-1, 649-145-00-7, 649-146-00-2, 649-147-00-8, 649-148-00-3, 649-149-00-9, 649-150-00-4, 649-151-0-X, 649-152-00-5, 649-153-00-0, 649-154-00-6, 649-155-00-1, 649-156-00-7, 649-157-00-2, 649-158-00-8, 649-159-00-3, 649-160-00-9, 649-161-00-4, 649-162-00-X, 649-163-00-5, 649-164-00-0, 649-165-00-6, 649-166-00-1, 649-167-00-7, 649-168-00-2, 649-169-00-8, 649-170-00-3, 649-171-00-9, 649-172-00-4, 649-173-00-X, 649-174-00-5, 649-177-00-1, 649-178-00-7, 649-179-00-2, 649-180-00-8, 649-181-00-3, 649-182-00-9, 649-183-00-4, 649-184-00-X, 649-185-00-5, 649-186-00-0, 649-187-00-6, 649-188-00-1, 649-189-00-7, 649-190-00-2, 649-191-00-8, 649-193-00-9, 649-194-00-4, 649-195-00-X, 649-196-00-5, 649-197-00-0, 649-198-00-6, 649-199-00-1, 649-199 -00-5, 649-200-00-5, 649-201-00-0, 649-202-00-6, 649-203-00-1, 649-204-00-7, 649-205-00-2, 649-206-00-8, 649-207-00-3, 649-208-00-9, 649-209-00-4 and 649-210-00-X werden gelöscht.

4. Die Liste unter der Überschrift „Nummer 30 – Erbgutverändernde Stoffe, Kategorie 2“ wird wie folgt geändert:

(a) Folgende Einträge werden eingefügt:

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
„Chrom (VI)- Trioxid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Cadmiumsulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
Benzol	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
2-Nitrotoluol	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
4,4'-Oxydianilin [1] und seine Salze p-Aminophenylether [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
Carbendazim (ISO) Methylbenzimidazol-2-ylcarbamat	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomyl (ISO) Methyl-1-(butylcarbamoyl)benzimidazol-2-ylcarbamat	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
Gase (Erdöl), katalytisch gekrackte Naphtha Depropanisierer Kopf, C <sub>3</sub> -reich, säurefrei; Gase aus der Erdölverarbeitung  Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung katalytisch gekrackter Kohlenwasserstoffe und behandelt, um säurehaltige Verunreinigungen zu entfernen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>2</sub> bis C <sub>4</sub> , vorherrschend C <sub>3</sub> .)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
Gase (Erdöl), katalytische Kracker; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht vorherrschend aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), katalytische Kracker, C<sub>1-5</sub>-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>, vorherrschend C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
<p>Gase (Erdöl), katalytisch polymerisierte Naphtha Stabilisierer Kopf, C<sub>2-4</sub>-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der fraktionierten Stabilisierung katalytisch polymerisierter Naphtha. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>2</sub> bis C<sub>6</sub>, vorherrschend C<sub>2</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
<p>Gase (Erdöl), katalytische Reformier, C<sub>1-4</sub>-reich, Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Reformingverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>, vorherrschend C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K
<p>Gase (Erdöl), C<sub>3-5</sub> olefinhaltigen paraffinhaltige Alkylierungsbeschickung; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>Komplexe Kombination von olefinhaltigen und paraffinhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>5</sub>, die für die Alkylierungsbeschickung gebraucht werden. Umgebungstemperaturen überschreiten normalerweise die kritische Temperatur dieser Kombinationen.)</p>	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Gase (Erdöl), katalytische Kracker, C <sub>4</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Fraktionierungsverfahren. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>5</sub> , vorherrschend C <sub>4</sub> .)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
Gase (Erdöl), Deethanisierer Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation der Gas- und Benzinfraktionen aus dem katalytischen Krackverfahren. Enthält vorherrschend Ethan und Ethylen.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
Gase (Erdöl), Deisobutanisierer Turm Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung  Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der offenen Destillation eines Butan- Butylenlaufes. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
Gase (Erdöl), Depropanisierer trocken, Propen-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus den Gas- und Benzinfraktionen aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht vorherrschend aus Propylen mit etwas Ethan und Propan.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K
Gase (Erdöl), Depropanisierer Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus den Gas- und Benzinfraktionen aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>2</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), Gaswiedergewinnungsfabrik Depropanisierer Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung verschiedener Kohlenwasserstoffläufe. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>, vorherrschend Propan.)</p>	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
<p>Gase (Erdöl), Girbatolanlage Beschickung; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die zur Beschickung einer Girbatolanlage zur Entfernung von Schwefelwasserstoff gebraucht wird. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>2</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
<p>Gase (Erdöl), isomerisierte Naphthafractionate, C<sub>4</sub>-reich, Schwefelwasserstoff-frei; Gase aus der Erdölverarbeitung</p>	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
<p>Endgas (Erdöl), katalytisch gekracktes aufgehelltes Öl und thermisch gekrackte Vakuumrückstandsfraktionierung Reflux Trommel; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von katalytisch gekracktem aufgehelltem Öl und thermisch gekracktem Vakuumrückstand. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>.)</p>	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
<p>Endgas (Erdöl), katalytisch gekrackte Naphtha Stabilisierung Absorber; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Stabilisierung katalytisch gekrackten Naphthas. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>.)</p>	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Endgas (Erdöl), katalytische Krack, katalytische Reformer und Hydrodesulfurierer kombinierte Fraktionator; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von Produkten aus katalytischen Krack-, katalytischen Reforming- und Hydrodesulfurierungsverfahren, behandelt zum Entfernen säurehaltiger Verunreinigungen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K
<p>Endgas (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha Fraktionierung Stabilisator; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der fraktionierten Stabilisierung katalytisch reformierter Naphtha.. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
<p>Abgas (Erdöl), gesättigter Gasanlage Mischungsstrom, C<sub>4</sub>-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus Fraktionsstabilisation von Straight-Run-Naphtha, Destillation von Abgas und katalytisch reformiertem naphthastabilisiertem Abgas. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>6</sub>, vorherrschend Butan und Isobutan.)</p>	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Abgas (Erdöl), gesättigte Gaswiedergewinnungsanlage, C<sub>1-2</sub>-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen erhalten aus Fraktionieren von destilliertem Abgas, Straight-Run-Naphtha, katalytisch reformiertem naphthastabilisiertem Abgas. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>, vorherrschend Methan und Ethan.)</p>	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
<p>Endgas (Erdöl), Vakuumrückstände thermischer Cracker; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus thermischen Cracken von Vakuumrückständen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
<p>Kohlenwasserstoffe, C<sub>3-4</sub>-reich, Erdöldestillat; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation und Kondensation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>5</sub>, vorherrschend C<sub>3</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
<p>Gase (Erdöl), gesamte Straight-Run-Naphtha Dehexanisierer Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung der gesamten Straight-Run-Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>2</sub> bis C<sub>6</sub>.)</p>	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), Hydrokracken Depropanisierer Ab-, kohlenwasserstoffreich; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem Hydrokrackverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>. Kann auch geringe Mengen Wasserstoff und Schwefelwasserstoff enthalten.)</p>	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
<p>Gase (Erdöl), gesamte Straight-Run-Naphtha Dehexanisierer Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Stabilisierung leichter Straight-Run-Naphtha. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>2</sub> bis C<sub>6</sub>.)</p>	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
<p>Rückstände (Erdöl), Alkylierung Splitter, C<sub>4</sub>-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexer Rückstand der Destillation von Läufen aus verschiedenen Raffinerievorgängen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>4</sub> bis C<sub>5</sub>, vorherrschend aus Butan, und siedet im Bereich von etwa -11,7 °C bis 27,8 °C)</p>	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K
<p>Kohlenwasserstoffe, C<sub>1-4</sub>; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch thermische Crack- und Absorbervorgänge und durch Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub> und siedet im Bereich von etwa -164 °C bis -0,5 °C.)</p>	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Kohlenwasserstoffe, C <sub>1-4</sub> , gesüßt; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Aussetzen von Kohlenwasserstoffgasen einem Süßungsverfahren zur Konvertierung von Mercaptanen oder zum Entfernen säurehaltiger Verschmutzungen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> und siedet im Bereich von etwa -164 °C bis -0,5 °C.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>1-3</sub> ; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>3</sub> und siedet Bereich von etwa -164 °C bis -42 °C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>1-4</sub> , Debutanierfraktion; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
Gase (Erdöl), C <sub>1-5</sub> , nass; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Rohöl und/oder durch Kracken von Turmgasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>2-4</sub> ; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>3</sub> ; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Gase (Erdöl), Alkylierung Beschickung; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch katalytisches Kracken von Gasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K
Gase (Erdöl), Entpropanisierer Bodenfraktionen Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Fraktionierung von Entpropanisierer-Bodenprodukten. Besteht vorherrschend aus Butan, Isobutan und Butadien)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
Gase (Erdöl), Raffinerieverschnitt; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination, erhalten aus verschiedenen Raffinerieverfahren Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> ).	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K
Gase (Erdöl), katalytisches Kracken; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), C<sub>2-4</sub>, gesüßt; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Aussetzen eines Erdöldestillats einem Süßungsverfahren zur Konvertierung von Mercaptanen oder zum Entfernen saurer Verschmutzungen. Besteht vorherrschend aus gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>2</sub> bis C<sub>4</sub> und siedet im Bereich von etwa minus -51 °C bis minus -34 °C.)</p>	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K
<p>Gase (Erdöl), Rohöl-Fraktionierung Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung von Rohöl. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
<p>Gase (Erdöl), Enthexanisierer Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung von kombinierten Naphthaläufen. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
<p>Gase (Erdöl), leichte Straight-Run-Benzin Fraktionierung Stabilisierer Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung leichten Straight-Run-Benzins. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), Naphtha Unifiner Desulfurierung Stripper Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt in einem Naphtha-Unifiner-Desulfurierungsverfahren und gestrippt aus dem Naphthaprodukt. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K
<p>Gase (Erdöl), Straight-Run-Naphtha katalytisches Reformieren Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytisches Reformieren von Straight-Run-Naphtha und Fraktionieren des gesamten Ausflusses. Besteht aus Methan, Ethan und Propan.)</p>	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
<p>Gase (Erdöl), Fließbettcracker Spalter Kopfbestandteile; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Fraktionierung der Charge zum C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>-Spalter. Besteht vorherrschend aus C<sub>3</sub>-Kohlenwasserstoffen.)</p>	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
<p>Gase (Erdöl), Straight-Run-Stabilisator Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung der Flüssigkeit aus dem ersten Turm in der Destillation von Rohöl. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), katalytisch gekrackte Naphtha Debutanisierer; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung katalytisch gekrackter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
<p>Endgas (Erdöl), katalytisch gekracktes Destillat und Naphtha-Stabilisator; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Fraktionierung katalytisch gekrackter Naphtha und Destillat. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
<p>Endgas (Erdöl), thermisch gekracktes Destillat, Gasöl und Naphtha Absorber; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Trennung von thermisch gekrackten Destillaten, Naphtha und Gasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>.)</p>	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K
<p>Endgas (Erdöl), thermisch gekrackter Kohlenwasserstoff-Fraktion Stabilisator, Erdöl-Verkokung; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch fraktionierte Stabilisierung von thermisch gekrackten Kohlenwasserstoffen aus dem Erdöl-Verkokungsverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>.)</p>	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Gase (Erdöl), leichte dampfgecrackte, Butadienkonzentrat; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem thermischen Crackverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit einer Kohlenstoffzahl vorherrschend von C <sub>4</sub> .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K
Gase (Erdöl), Straight-Run-Naphtha katalytisch Reformier Stabilisator Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytisches Reformieren von Straight-Run-Naphtha und Fraktionieren des gesamten Ausflusses. Besteht aus gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>2</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>4</sub> ; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
Alkane, C <sub>1-4</sub> , C <sub>3</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
Gase (Erdöl), Dampfcracker C <sub>3</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem Dampfcrackverfahren. Besteht vorherrschend aus Propylen mit etwas Propan und siedet im Bereich von etwa minus 70 °C bis 0 °C.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Kohlenwasserstoffe, C<sub>4</sub>-, Dampfkracker-Destillat; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation der Produkte aus einem Dampfkrackverfahren. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit einer Kohlenstoffzahl von C<sub>4</sub>, vorherrschend 1-Buten und 2-Buten; enthält auch Butan und Isobuten und siedet im Bereich von etwa minus -12 °C bis 5 °C.)</p>	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K
<p>Erdölgase, verflüssigt, gesüßt, C<sub>4</sub>-Fraktion; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man erhält, wenn man ein verflüssigtes Erdölgasgemisch einem Süßungsverfahren zur Oxidation von Mercaptanen oder zum Entfernen saurer Verunreinigungen aussetzt. Besteht vorherrschend aus C<sub>4</sub>-gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen.)</p>	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S
<p>Raffinate (Erdöl), dampfgecrackte C<sub>4</sub>-Fraktion, Kupferammoniakacetat-Extraktion, C<sub>3-5</sub>- und C<sub>3-5</sub>-ungesättigt, butadienfrei; Gase aus der Erdölverarbeitung</p>	649-119 -00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
<p>Gase (Erdöl), Aminsistem Beschickung; Raffineriegas</p> <p>(Gas, mit dem das Aminsistem zur Entfernung von Schwefelwasserstoff beschickt wird. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefelwasserstoff und aliphatische Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub> können auch vorhanden sein)</p>	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
<p>Gase (Erdöl), Benzolanlage Hydrodesulfurierer Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Abgase, hergestellt durch die Benzolanlage. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff, Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>, einschließlich Benzol, können auch anwesend sein)</p>	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), Benzolanlage, Recycling, wasserstoffreich; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Recycling der Gase der Benzolanlage. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>.)</p>	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
<p>Gase (Erdöl), Verschnittöl, wasserstoffstickstoffreich; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation eines Verschnittöles. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff und Stickstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
<p>Gase (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha Stripper Kopf; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Stabilisierung katalytisch reformierter Naphtha. Besteht aus Wasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K
<p>Gase (Erdöl), C<sub>6-8</sub> katalytische Reformer Recycle; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus katalytischem Reforming von C<sub>6</sub>-C<sub>8</sub>-Beschickung und recycled zur Erhaltung von Wasserstoff. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff. Kann auch verschiedene geringe Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff und Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>6</sub> enthalten.)</p>	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Gase (Erdöl), C <sub>6-8</sub> katalytische Reformier; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus katalytischem Reforming von C <sub>6</sub> -C <sub>8</sub> -Beschickung. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> und Wasserstoff.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
Gase (Erdöl), C <sub>6-8</sub> durch katalytisch reformiertes Recycling, wasserstoffreich; Raffineriegas	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Gase (Erdöl), C <sub>2</sub> -Rücklauf; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Extraktion von Wasserstoff aus einem Gaslauf, der in erster Linie aus Wasserstoff mit geringen Mengen Stickstoff, Kohlenmonoxid, Methan, Ethan und Ethylen besteht. Enthält vorherrschend Kohlenwasserstoffe wie Methan, Ethan und Ethylen mit geringen Mengen Wasserstoff, Stickstoff und Kohlenmonoxid.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
Gase (Erdöl), trocken sauer, Gaskonzentrationsanlage-Ab-; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von trockenen Gasen aus einer Gaskonzentrationsanlage. Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>3</sub> .)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
Gase (Erdöl), Gaskonzentration Reabsorber Destillation; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus kombinierten Gasläufen in einem Gaskonzentrationsreabsorber. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff, Schwefelwasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>3</sub> .)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), Wasserstoff-Absorber Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten durch Wasserstoffabsorption aus einem wasserstoffreichen Lauf. Besteht aus Wasserstoff, Kohlenmonoxid, Stickstoff und Methan mit geringen Mengen C<sub>2</sub>-Kohlenwasserstoffen.)</p>	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
<p>Gase (Erdöl), wasserstoffreich; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, durch Kühlen als Gas aus Kohlenwasserstoffgasen abgetrennt. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Stickstoff, Methan und C<sub>2</sub>-Kohlenwasserstoffen.)</p>	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K
<p>Gase (Erdöl), Wasserstoffbehandlungs-Verschnittöl Recycle, wasserstoffstickstoffreich; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten aus Recycling von mit Wasserstoff behandeltem Verschnittöl. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff und Stickstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
<p>Gase (Erdöl), Recycle, wasserstoffreich; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination erhalten aus Recycling von Reaktorgasen. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff, Schwefelwasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Gase (Erdöl), Reformier Zusammensetzung, wasserstoffreich, Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten aus den Reformern. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
Gase (Erdöl), Reforming Wasserstoffbehandler; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten aus dem Reforming-Wasserstoffbehandlungsverfahren. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff, Methan und Ethan mit verschiedenen geringen Mengen Schwefelwasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
Gase (Erdöl), Reforming Wasserstoffbehandler, wasserstoffmethanreich; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten aus dem Reforming-Wasserstoffbehandlungsverfahren. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff und Methan mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>2</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
Gase (Erdöl), Reforming Wasserstoffbehandler Zusammensetzung, wasserstoffreich; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten aus dem Reforming-Wasserstoffbehandlungsverfahren. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Kohlenmonoxid und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), thermisches Kracken Destillation; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem thermischen Krackverfahren. Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>.)</p>	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
<p>Endgas (Erdöl), katalytische Crack Refraktionierung Absorber; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Refraktionierung von Produkten aus einem katalytischen Krackverfahren. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>3</sub>.)</p>	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
<p>Endgas (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha Separator; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, aus katalytischem Reformieren von Straight-Run-Naphtha. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>.)</p>	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
<p>Endgas (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha Stabilisator; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Stabilisierung katalytisch reformierter Naphtha. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>.)</p>	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Endgas (Erdöl), gekracktes Destillat Wasserstoffbehandler Separator; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Behandeln gekrackter Destillate mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht aus Wasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K
Endgas (Erdöl), hydrodesulfurierte Straight-Run-Naphtha-Separator; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus Hydrodesulfurierung von Straight-Run-Naphtha. Besteht aus Wasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
Gase (Erdöl), katalytisch reformierte Straight-Run-Naphtha Stabilisierer Kopf; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus katalytischem Reforming von Straight-Run-Naphtha, gefolgt durch Fraktionierung des gesamten Ausflusses. Besteht aus Wasserstoff, Ethan und Propan.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K
Gase (Erdöl), Reformier Ausfluss Hochdruck Entspannungstrommel Ab-; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, hergestellt durch Hochdruck-Entspannung des Abflusses aus dem Reformier-Reaktor. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Methan, Ethan und Propan.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
Gase (Erdöl), Reformier Ausfluss Niedrigdruck Entspannungstrommel Ab-; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, hergestellt durch Niedrigdruck-Entspannung des Abflusses aus dem Reformier-Reaktor. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Methan, Ethan und Propan.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), Öl Raffinerie Gasdestillation Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination durch Destillation eines Wasserstoffes, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub> enthaltenden Gaslaufs getrennt oder durch Kracken von Ethan und Propan erhalten. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>2</sub>, Wasserstoff, Stickstoff und Kohlenmonoxid.)</p>	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K
<p>Gase (Erdöl), Benzoleinheit Wasserstoffbehandler Entpentanisierer Kopf; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, hergestellt durch Behandeln der Beschickung aus einer Benzolanlage mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators, gefolgt durch Entpentanisieren. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff, Ethan und Propan mit verschiedenen geringen Mengen Stickstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>. Kann Spuren Benzol enthalten.)</p>	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
<p>Gase (Erdöl), sekundäre Absorber Ab-, verflüssigte katalytische Crack Kopf Fraktionator; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung der Kopfprodukte aus dem katalytischen Crackverfahren in der Fließbettcrackanlage. Besteht aus Wasserstoff, Stickstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>3</sub>.)</p>	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K
<p>Erdölprodukte, Raffineriegase; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, die in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Methan, Ethan und Propan besteht.)</p>	649-151-00 -X	271-750-6	68607-11-4	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), Hydrokracken Niedrigdruck Separator; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten durch Flüssigkeit-Dampf-Trennung des Reaktorausflusses beim Hydrocrackverfahren. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>3</sub>.)</p>	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
<p>Gase (Erdöl), Raffinerie; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination aus verschiedenen Erdöl-Raffinerievorgängen. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>3</sub>.)</p>	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K
<p>Gase (Erdöl), Platformerprodukte Separator Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten aus chemischem Reforming von Naphthenen in Aromaten.</p> <p>Besteht aus Wasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>2</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
<p>Gase (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte saure Kerosin Entpentanisierer Stabilisierer Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten aus der Entpentanisierter-Stabilisierung von mit Wasserstoff behandeltem Kerosin. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff, Methan, Ethan und Propan mit verschiedenen geringen Mengen Stickstoff, Schwefelwasserstoff, Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>4</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte saure Kerosin Entspannungstrommel; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten aus der Entspannungstrommel der Anlage, in der saures Kerosin mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators behandelt wird. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff und Methan mit verschiedenen geringen Mengen Stickstoff, Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>2</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
<p>Gase (Erdöl), Destillat Unifiner Desulfurierung Stripper Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, gestrippt aus dem flüssigen Produkt des Unifiner Desulfurierungsverfahrens. Besteht aus Schwefelwasserstoff, Methan, Ethan und Propan.)</p>	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
<p>Gase (Erdöl), Flußbettcrackung Fraktionierung Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung des Kopfprodukts aus dem Fließbettcrackverfahren. Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff, Stickstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
<p>Gase (Erdöl), Flußbettcrackung Auswaschen sekundärer Absorber Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, hergestellt durch Auswaschen des Kopfgases aus dem Fließbettcracker. Enthält Wasserstoff, Stickstoff, Methan, Ethan und Propan.)</p>	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), schweres Destillat Wasserstoffbehandler Desulfurierung Stripper Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, gestrippt aus dem flüssigen Produkt des schweren Destillates aus dem Wasserstoffbehandlungs-Desulfurierungsverfahren. Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K
<p>Gase (Erdöl), Platformer Stabilisator Ab-, leichte Bestandteile Fraktionierung; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung der leichten Bestandteile des Platinreaktors der Platformeranlage. Besteht aus Wasserstoff, Ethan und Propan.)</p>	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
<p>Gase (Erdöl), Vorentspannungsturm Ab-, Rohdestillation; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten aus dem ersten Turm in der Rohödestillation. Besteht aus Stickstoff und gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
<p>Gase (Erdöl), Teer Stripper Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung von reduziertem Rohöl. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
<p>Gase (Erdöl), Unifiner Stripper Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Kombination von Wasserstoff und Methan, erhalten durch Fraktionieren der Produkte aus der Unifineranlage.)</p>	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Endgas (Erdöl), katalytisch hydrodesulfurierte Naphtha Separator; Raffineriegas  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Hydrodesulfurierung von Naphtha. Besteht aus Wasserstoff, Methan, Ethan und Propan.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Endgas (Erdöl), Straight-Run-Naphtha Hydrodesulfurierer; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten aus der Hydrodesulfurierung von Straight-Run-Naphtha. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
Gase (Erdöl), Schwamm Absorber Ab-, Fließbettcracker und Gasöldesulfurierer Kopffraktionierung; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung von Produkten aus dem Fließbettcracker und Gasöldesulfurierer. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K
Gase (Erdöl), rohe Destillation und katalytisches Kracken; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, hergestellt durch rohe Destillation und katalytische Krackverfahren. Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff, Stickstoff, Kohlenmonoxid und paraffinhaltigen und olefinhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>6</sub> .)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
Gase (Erdöl), Gasöl Diethanolamin Wäscher Ab-; Raffineriegas  (Komplexe Kombination, hergestellt durch Desulfurierung von Gasölen mit Diethanolamin. Besteht vorherrschend aus Schwefelwasserstoff, Wasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), Gasöl Hydrodesulfurierung Ausfluss; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, die man durch Abtrennen der flüssigen Phase vom Ausfluss aus der Hydrierreaktion erhält. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>3</sub>.)</p>	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
<p>Gase (Erdöl), Gasöl Hydrodesulfurierung Entlüfter; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination von Gasen, die man aus dem Reformier und aus den Entlüftern aus dem Hydrierreaktor erhält. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
<p>Gase (Erdöl), Hydrierreaktor Ausfluss Flashtrommel Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination von Gasen, die man aus dem Entspannen der Ausflüsse nach der Hydrierreaktion erhält. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>.)</p>	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
<p>Gase (Erdöl), Naphtha Dampfkracken Hochdruck Rückstand; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, die man als Gemisch der nichtkondensierbaren Portionen aus dem Produkt eines Naphtha-Dampfkrackverfahrens wie auch als Rückstandsgase erhält, die während der Vorbereitung nachfolgender Produkte anfallen. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und paraffinhaltigen und olefinhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>; Erdgas kann auch beigemischt sein.)</p>	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), Rückstand Viskositätsbrechen Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, die man aus der Reduktion der Viskosität von Rückständen in einem Ofen erhält. Besteht vorherrschend aus Schwefelwasserstoff und paraffinhaltigen und olefinhaltigen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
<p>Gase (Erdöl), C<sub>3-4</sub>-; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Produkten aus dem Cracken von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>4</sub>, vorherrschend aus Propan und Propylen, und siedet im Bereich von etwa -51 °C bis -1 °C.)</p>	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
<p>Endgas (Erdöl), katalytisch gekracktes Destillat und katalytisch gekrackte Naphtha-Fraktionierung Absorber; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus katalytisch gekrackten Destillaten und katalytisch gekrackter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
<p>Endgas (Erdöl), katalytisch polymerisierte Naphtha Fraktionierung Stabilisator; Gase aus der Erdölverarbeitung; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus Produkten stabilisierter Fraktionierung aus der Polymerisation von Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Endgas (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha-Fraktionierung Stabilisator, schwefelwasserstofffrei; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus stabilisierter Fraktionierung von katalytisch reformierter und durch Aminbehandlung von Schwefelwasserstoff befreiter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K
<p>Endgas (Erdöl), gekracktes Destillat Wasserstoffbehandler Stripper; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Behandlung thermisch gekrackter Destillate mit Wasserstoff in Gegenwart eines Katalysators. Besteht vorherrschend aus gesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>.)</p>	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
<p>Endgas (Erdöl), Straight-Run-Destillat Hydrodesulfurierer, Schwefelwasserstoff-frei; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytische Hydrodesulfurierung von Straight-Run und von durch Aminbehandlung von Schwefelwasserstoff befreiten Destillaten. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
<p>Endgas (Erdöl), Gasöl katalytisches Kracken Absorber; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus dem katalytischen Kracken von Gasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Endgas (Erdöl), Gaswiedergewinnungsanlage; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Destillation von Produkten aus verschiedenen Kohlenwasserstoffläufen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
<p>Endgas (Erdöl), Gaswiedergewinnungsanlage Deethanisierer; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Destillation von Produkten aus verschiedenen Kohlenwasserstoffläufen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
<p>Endgas (Erdöl), hydrodesulfuriertes Destillat und hydrodesulfurierter Naphtha-Fraktionator, säurefrei; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von Produkten aus hydrodesulfurierter Naphtha und Destillat-Kohlenwasserstoffläufen, behandelt zur Beseitigung von sauren Verunreinigungen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K
<p>Endgas (Erdöl), hydrodesulfuriertes Vakuumgasöl Stripper, schwefelwasserstofffrei; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Stripping-Stabilisierung von katalytisch hydrodesulfuriertem und durch Aminbehandlung von Schwefelwasserstoff befreitem Gasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>.)</p>	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Endgas (Erdöl), leichtes Straight-Run-Naphtha Stabilisator, schwefelwasserstofffrei; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch stabilisierte Fraktionierung von leichtem Straight-Run-Naphtha und durch Aminbehandlung von von Schwefelwasserstoff befreiter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K
<p>Endgas (Erdöl), Propan-Propylen Alkylierung Zulaufvorbereitung Deethanisierer; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation der Reaktionsprodukte von Propan mit Propylen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
<p>Endgas (Erdöl), Vakuumgasöl Hydrodesulfurierer, schwefelwasserstofffrei; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytisches Hydrodesulfurieren von durch Aminbehandlung von Schwefelwasserstoff befreitem Vakuumgasöl. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>6</sub>.)</p>	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
<p>Gase (Erdöl), katalytisch gekrackte Kopfprodukte; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Produkten aus dem katalytischen Krackverfahren. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>5</sub> und siedet im Bereich von etwa -48 °C bis 32 °C.)</p>	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Alkane, C <sub>1-2</sub> , Gase aus der Erdölverarbeitung	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alkane, C <sub>2-3</sub> , Gase aus der Erdölverarbeitung	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alkane, C <sub>3-4</sub> , Gase aus der Erdölverarbeitung	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alkane, C <sub>4-5</sub> , Gase aus der Erdölverarbeitung	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
Brenngase; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Kombination leichter Gase. Besteht vorherrschend aus Wasserstoff und/oder Kohlenwasserstoffen mit niedrigem Molekulargewicht.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
Brenngase, Rohödestillate; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von leichten Gasen, hergestellt durch Destillation von Rohöl und durch katalytisches Reformieren von Naphtha. Besteht aus Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> und siedet im Bereich von etwa minus -217 °C bis minus -12 °C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>3-4</sub> ; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>4-5</sub> ; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Kohlenwasserstoffe, C <sub>2-4</sub> , C <sub>3</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Erdölgase, verflüssigt; Gase aus der Erdölverarbeitung  (Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Rohöl. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>3</sub> bis C <sub>7</sub> und siedet im Bereich von etwa -40 °C bis 80 °C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Erdölgase, verflüssigt, gesüßt; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Einwirkung eines Süßungsverfahrens auf verflüssigtes Erdölgasgemisch, um Mercaptane zu konvertieren oder um saure Verunreinigungen zu entfernen. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>7</sub> und siedet im Bereich von etwa -40 °C bis 80 °C.)</p>	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
<p>Gase (Erdöl), C<sub>3-4</sub>, Isobutan-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus der Destillation gesättigter und ungesättigter Kohlenwasserstoffe mit Kohlenstoffzahlen, die sich gewöhnlich von C<sub>3</sub> bis C<sub>6</sub> erstrecken, vorherrschend von Butan und Isobutan. Besteht aus gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>4</sub>, vorherrschend Isobutan.)</p>	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
<p>Destillate (Erdöl), C<sub>3-6</sub>, Piperylen-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation gesättigter und ungesättigter aliphatischer Kohlenwasserstoffe, mit Kohlenstoffzahlen, die sich gewöhnlich von C<sub>3</sub> bis C<sub>6</sub> erstrecken. Besteht aus gesättigten und ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>6</sub>, vorherrschend Piperylene.)</p>	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K
<p>Gase (Erdöl), Butan Spaltung Überschüsse; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation des Butanlaufs. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Gase (Erdöl), C<sub>2-3</sub>; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Destillation von Produkten aus dem katalytischen Fraktionierungsverfahren. Enthält vorherrschend Ethan, Ethylen, Propan und Propylen.)</p>	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
<p>Gase (Erdöl), katalytisch gekracktes Gasöl Depropanisierer Boden, C<sub>4</sub>-reich säurefrei; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von katalytisch gekracktem Gasöl-Kohlenwasserstofflauf und zur Beseitigung von Schwefelwasserstoff und anderen säurehaltigen Bestandteile behandelt. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>5</sub>, vorherrschend C<sub>4</sub>.)</p>	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K
<p>Gase (Erdöl), katalytisch gekracktes Naphtha Debutanisierer Boden, C<sub>3-5</sub>-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Stabilisierung katalytisch gekrackten Naphthas. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>5</sub>.)</p>	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
<p>Endgas (Erdöl), isomerisierte Naphtha-Fraktionierung Stabilisator; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus Produkten stabilisierter Fraktionierung aus isomerisiertem Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K''

- (b) Die Einträge mit den Indexnummern 024-002-00-6, 024-003-00-1, 024-004-00-7, 024-004-01-4, 048-006-00-2 und 048-008-00-3 werden durch folgendes ersetzt:

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
„Kaliumdichromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Ammoniumdichromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Natriumdichromat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Natriumdichromat, dihydrat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Cadmiumfluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Cadmiumchlorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E <sup>66</sup>

5. In der Liste unter der Überschrift „Nummer 31 – Fortpflanzungsgefährdende Stoffe, Kategorie 1“ werden die Einträge mit den Indexnummern 082-001-00-6 und 082-002-00-1 durch Folgendes ersetzt:

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
„Bleiverbindungen mit Ausnahme solcher, die in Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG anderenorts angegeben sind	082-001-00-6	—	—	A,E
Bleialkyle	082-002-00-1	—	—	A,E“

6. Die Liste unter der Überschrift „31 – Fortpflanzungsgefährdende Stoffe, Kategorie 2“ wird wie folgt geändert:

(a) Folgende Einträge werden eingefügt:

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
„Linuron (ISO) Linuron (ISO) 3-(3,4-Dichlorphenyl)-1-methoxy-1-methylharnstoff	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	E
Kaliumdichromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Ammoniumdichromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Natriumdichromat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Natriumdichromat, dihydrat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Natriumchromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
Cadmiumsulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
1-Brompropan Propylbromacetat n-Propylbromid	602-019-00-5	203-445-0	106-94-5	
1,2,3-Trichlorpropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
Diphenylether; Octabrom-Derivat	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	
1,2-Dimethoxy-ethan Dimethylglykol EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
1,2-bis(2-Methoxyethoxy)ethan TEGDME; Triethylenglycol-Dimethylether Triglym	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
Tetrahydrothiopyran-3-carboxaldehyd	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
1,2-Benzoldicarbonsäure, Dipentylester, verzweigt und linear [1] n-Pentylisopentylphthalat [2] Di-n-pentylphthalat [3] Diisopentylphthalat [4]	607-426-00-1	284-032-2 [1] - [2] 205-017-9 [3] -[4]	84777-06-0 [1] - [2] 131-18-0 [3] 42925-80-4 [4]	
Benzylbutylphthalat BBP	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	
1,2-Benzoldicarbonsäure di-C7-11-verzweigte und lineare Alkylester	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	
Ein Gemisch aus: Gemisch aus: Dinatrium-4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzolsulfonat und Trinatrium-4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzolsulfonat	607-487-00-4	402-660-9	—	
Dinocap (ISO)	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	E
2-[2-Hydroxy-3-(2-chlorphenyl)-carbamoyl-1-naphthylazo]-7-[2-hydroxy-3-(3-methylphenyl)carbamoyl-1-naphthylazo]fluoren-9-on	611-131-00-3	420-580-2	—	
Azafenidin	611-140-00-2	—	68049-83-2	
Carbendazim (ISO) Methylbenzimidazol-2-ylcarbammat	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomyl (ISO) Methyl-1-(butylcarbamoyl)benzimidazol-2-ylcarbammat	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-oxazolidin 1,3-	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
<p>Ein Gemisch aus: 1,3,5-Tris(3-aminomethylphenyl)- 1,3,5- (1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion</p> <p>Oligomerengemisch aus 3,5- Bis(3-aminomethylphenyl)-1- poly[3,5-bis(3-aminomethylphenyl)- 2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl]-1,3,5- (1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion</p>	613-199-00-x	421-550-1	—“	

- (b) Die Einträge mit den Indexnummern 048-006-00-2, 048-008-00-3 und 603-063-00-8 werden durch Folgendes ersetzt:

Stoffe	Indexnummer	EG-Nummer	CAS-Nummer	Anmerkungen
Cadmiumfluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Cadmiumchlorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
2,3-Epoxy-1-propanol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E