

**RICHTLINIE 2005/90/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES****vom 18. Januar 2006****zur 29. Änderung der Richtlinie 76/769/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe und Zubereitungen (als krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend — k/e/f — eingestufte Stoffe)****(Text 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,

nach Stellungnahme des Europäischen Wirtschafts- und Sozialausschusses <sup>(1)</sup>,

gemäß dem Verfahren des Artikels 251 des Vertrags <sup>(2)</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>(3)</sup>. Nach diesem Beschluss 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.
- (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>(4)</sup> aufgeführten Stoffe, die als krebserregend in die Kategorie 1 oder 2 eingestuft sind, können Krebs verursachen. Die in Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG aufgeführten Stoffe, die als erbgutverändernd in die Kategorie 1 oder 2 eingestuft sind, können vererbliche genetische Schäden verursachen. Die in Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG aufgeführten Stoffe, die als fortpflanzungsgefährdend in die Kategorie 1 oder 2 eingestuft sind, 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 der Kategorie 1 oder 2 neu eingestuft werden, geregelt werden, und das Inverkehrbringen von Stoffen und Zubereitungen, die diese Stoffe enthalten, sollte Einschränkungen für den Verkauf an die Allgemeinheit 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>(5)</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 <sup>(6)</sup> zur vierzehnten Änderung der Richtlinie 76/769/EWG ist in Form einer Anlage zu Anhang I der Richtlinie 76/769/EWG eine Liste von Stoffen festgelegt, die als krebserregend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend der Kategorie 1 oder 2 eingestuft sind. Solche Stoffe und sie enthaltende Zubereitungen sollten Beschränkungen für den Verkauf an die Allgemeinheit unterliegen.
- (6) Nach der Richtlinie 94/60/EG legt die Kommission dem Europäischen Parlament und dem Rat spätestens sechs Monate nach der Veröffentlichung einer Anpassung von Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG, der als krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend der Kategorie 1 oder 2 eingestufte Stoffe enthält, an den technischen Fortschritt im *Amtsblatt der Europäischen Union* einen Vorschlag für eine Richtlinie zur Regelung dieser neu eingestuften Stoffe vor, um die Anlage zu Anhang I der Richtlinie 76/769/EWG zu aktualisieren. In dem Vorschlag der Kommission sind die Risiken und Vorzüge der neu eingestuften Stoffe sowie die gemeinschaftlichen Rechtsvorschriften über Risikoanalyse zu berücksichtigen.

<sup>(1)</sup> ABl. C 255 vom 14.10.2005, S. 33.

<sup>(2)</sup> Stellungnahme des Europäischen Parlaments vom 23. Juni 2005 (noch nicht im Amtsblatt veröffentlicht) und Beschluss des Rates vom 8. Dezember 2005.

<sup>(3)</sup> ABl. L 271 vom 9.10.2002, S. 1. Geändert durch den Beschluss Nr. 786/2004/EG (AbI. L 138 vom 30.4.2004, S. 7).

<sup>(4)</sup> ABl. 196 vom 16.8.1967, S. 1. Zuletzt geändert durch die Richtlinie 2004/73/EG der Kommission (AbI. L 152 vom 30.4.2004, S. 1. Berichtigung im AbI. L 216 vom 16.6.2004, S. 3).

<sup>(5)</sup> ABl. L 262 vom 27.9.1976, S. 201. Zuletzt geändert durch die Richtlinie 2004/98/EG der Kommission (AbI. L 305 vom 1.10.2004, S. 63).

<sup>(6)</sup> ABl. L 365 vom 31.12.1994, S. 1.

- (7) Die Richtlinie 2004/73/EG der Kommission vom 29. April 2004 zur 29. Anpassung der Richtlinie 67/548/EWG des Rates an den technischen Fortschritt bzw. deren Anhang I umfasst 146 Einträge für Stoffe, die als krebserzeugend der Kategorie 1 neu eingestuft worden sind, 21 Einträge für Stoffe, die als krebserzeugend der Kategorie 2 neu eingestuft worden sind, 152 Einträge für Stoffe, die als erbgutverändernd der Kategorie 2 neu eingestuft worden sind, und 24 Einträge für Stoffe, die als fortpflanzungsgefährdend der Kategorie 2 neu eingestuft worden sind.
- (8) Ferner werden durch die Richtlinie 2004/73/EG die Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung geändert, und zwar für vier Stoffe, die als krebserregend der Kategorie 1 eingestuft worden sind, für 36 Einträge mit Stoffen, die als krebserregend der Kategorie 2 eingestuft worden sind, für sechs Einträge mit Stoffen, die als erbgutverändernd der Kategorie 2 eingestuft worden sind, für zwei Einträge mit Substanzen, die als fortpflanzungsgefährdend der Kategorie 1, und für drei Einträge mit Stoffen, die als fortpflanzungsgefährdend der Kategorie 2 eingestuft worden sind. Die Listen in der Anlage zu Anhang I der Richtlinie 76/769/EWG sind entsprechend zu ändern.
- (9) Die Risiken und Vorteile der durch die Richtlinie 2004/73/EG als krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend der Kategorie 1 oder 2 neu eingestuft Stoffe sind berücksichtigt worden, insbesondere bei den Stoffen, die (aufgrund einer früheren Einstufung) bislang noch keinen Beschränkungen für die Verwendung in Stoffen und Zubereitungen unterlagen, die zum Verkauf an die Allgemeinheit in Verkehr gebracht wurden. Diese Untersuchung ergab, dass diese neu eingestuften Stoffe in die Anlage zu Anhang I der Richtlinie 76/769/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>(1)</sup> festlegen, sowie unbeschadet der hiervon abgeleiteten Einzelrichtlinien, insbesondere der Richtlinie 2004/37/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit <sup>(2)</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.

#### Artikel 2

(1) Die Mitgliedstaaten erlassen und veröffentlichen die Rechts- und Verwaltungsvorschriften, die erforderlich sind, um dieser Richtlinie spätestens ab dem 24. Februar 2007 nachzukommen. Sie teilen der Kommission den Wortlaut dieser Vorschriften mit und übermitteln ihr eine Tabelle der Entsprechungen zwischen diesen Vorschriften und den Bestimmungen dieser Richtlinie.

Sie wenden diese Vorschriften ab dem 24. August 2007 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 zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

#### Artikel 4

Diese Richtlinie ist an die Mitgliedstaaten gerichtet.

Geschehen zu Straßburg am 18. Januar 2006.

Im Namen des Europäischen Parlaments

Der Präsident

J. BORRELL FONTELLES

Im Namen des Rates

Der Präsident

H. WINKLER

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

<sup>(2)</sup> ABl. L 158 vom 30.4.2004, S. 50. Berichtigung im ABl. L 229 vom 29.6.2004, S. 23.

## 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 der Richtlinie 67/548/EWG 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 67/548/EWG 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 des Anhangs VI der Richtlinie 67/548/EWG), die als krebserzeugend, erbgutverändernd und/oder fortpflanzungsgefährdend der 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 des Artikels 6 der Richtlinie 67/548/EWG für 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 67/548/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 Kohlenhydrate in Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG.“

2. Die Liste unter der Überschrift „Nummer 29 – Krebszeugende 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<br><br>(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<br><br>(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        |
| Gase (Erdöl), katalytische Kracker, C <sub>1-5</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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> .)                                                                   | 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<br><br>(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        |
| Gase (Erdöl), katalytische Reformer, C <sub>1-4</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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> .)                                                                            | 649-066-00-8 | 270-760-8 | 68477-79-2 | H, K        |
| Gase (Erdöl), C <sub>3-5</sub> olefinhaltige paraffinhaltige Alkylierungsbeschickung; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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.)                          | 649-067-00-3 | 270-765-5 | 68477-83-8 | H, K        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Gase (Erdöl), katalytische Kracker, C <sub>4</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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), Deethanisier Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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), Deisobutanisier Turm Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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), Depropanisier trocken, Propenreich; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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), Depropanisier Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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 Depropanisier Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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<br><br>(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> .)                       | 649-074-00-1 | 270-778-6 | 68477-95-2 | H, K        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Gase (Erdöl), isomerisierte Naphthafraktionen, C <sub>4</sub> -reich, schwefelwasserstofffrei; 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<br><br>(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<br><br>(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 Krack, katalytische Reformer und Hydrosulfurierer kombinierte Fraktionator; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von Produkten aus katalytischen Krack-, katalytischen Reforming- und Hydrosulfurierungsverfahren, behandelt zum Entfernen säurehaltiger Verunreinigungen. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .) | 649-078-00-3 | 270-804-6 | 68478-24-0 | H, K        |
| Endgas (Erdöl), katalytisch reformierte Naphtha Fraktionierung Stabilisator; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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<br><br>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus Fraktionsstabilisation von Straight-Run-Naphtha, Destillation von Abgas und katalytisch reformiertem naphtha-stabilisiertem 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        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Index-Nummer | 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 Kracker; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus thermischem 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        |
| <p>Gase (Erdöl), Hydrokracken Depropanisierer Ab-, kohlenwasserstoffreich; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(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.)</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        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Rückstände (Erdöl), Alkylierung Splitter, C <sub>4</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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.)                                                                                        | 649-087-00-2 | 271-010-2 | 68513-66-6 | H, K        |
| Kohlenwasserstoffe, C <sub>1-4</sub> , Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch thermische Krack- 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<br><br>(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<br><br>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>3</sub> und siedet im 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> , Debutaniererfraktion; 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<br><br>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Rohöl und/oder durch Kracken von Turmgasöl. Besteht 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        |
| Gase (Erdöl), Alkylierung Beschickung; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Gase (Erdöl), Entpropanisierer Boden- Fraktionen Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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<br><br>(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 Cracken; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus einem katalytischen Crackverfahren. 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        |
| Gase (Erdöl), C <sub>2-4</sub> , gesüßt; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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 – 51 °C bis – 34 °C.) | 649-099-00-8 | 272-205-5 | 68783-65-3 | H, K        |
| Gase (Erdöl), Rohöl-Fraktionierung Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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> .)                                                                                                                        | 649-102-00-2 | 272-878-5 | 68919-05-1 | H, K        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Gase (Erdöl), Naphtha Unifiner Desulfurierung Stripper Ab-; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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 Erdölverarbeitung<br><br>(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> .)                                                    | 649-107-00-X | 273-169-3 | 68952-76-1 | H, K        |
| Endgas (Erdöl), katalytisch gekracktes Destillat und Naphtha-Stabilisator; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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<br><br>(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        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Endgas (Erdöl), thermisch gekrackter Kohlenwasserstoff-Fraktion Stabilisator, Erdöl-Verkokung; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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 dampfgekrackte, Butadien-konzentrat; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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 – 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<br><br>(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 – 12 °C bis 5 °C.)       | 649-116-00-9 | 295-405-4 | 92045-23-3 | H, K        |
| Erdölgase, verflüssigt, gesüßt, C <sub>4</sub> -Fraktion; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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.)                                     | 649-117-00-4 | 295-463-0 | 92045-80-2 | H, K, S     |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 649-119-00-5 | 307-769-4 | 97722-19-5 | H, K        |
| Gase (Erdöl), Aminsysteem Beschickung; Raffineriegas<br><br>(Gas, mit dem das Aminsysteem 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.)                                                                                                                                           | 649-120-00-0 | 270-746-1 | 68477-65-6 | H, K        |
| Gase (Erdöl), Benzolanlage Hydrodesulfurierer Ab-; Raffineriegas<br><br>(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.)                                                                                                                                                                                               | 649-121-00-6 | 270-747-7 | 68477-66-7 | H, K        |
| Gase (Erdöl), Benzolanlage, Recycling, wasserstoffreich; Raffineriegas<br><br>(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> .)                                                                                                                                                                 | 649-122-00-1 | 270-748-2 | 68477-67-8 | H, K        |
| Gase (Erdöl), Verschnittöl, wasserstoffstickstoffreich; Raffineriegas<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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>1</sub> bis C <sub>6</sub> enthalten.) | 649-125-00-8 | 270-761-3 | 68477-80-5 | H, K        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Gase (Erdöl), C <sub>6-8</sub> katalytische Reformer; Raffineriegas<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(Komplexe Kombination, erhalten durch Wasserstoffabsorption aus einem wasserstoffreichen Lauf. Besteht aus Wasserstoff, Kohlenmonoxid, Stickstoff und Methan mit geringen Mengen C <sub>2</sub> -Kohlenwasserstoffen.)                                                                                                                                                   | 649-131-00-0 | 270-779-1 | 68477-96-3 | H, K        |
| Gase (Erdöl), wasserstoffreich; Raffineriegas<br><br>(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        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Gase (Erdöl), Wasserstoffbehandlungs-Verschnittöl Recycle, wasserstoff-stickstoffreich; Raffineriegas<br><br>(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<br><br>(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), Reformers Zusammensetzung, wasserstoffreich, Raffineriegas<br><br>(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<br><br>(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, wasserstoff-methanreich; Raffineriegas<br><br>(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<br><br>(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        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Gase (Erdöl), thermisches Kracken Destillation; Raffineriegas<br><br>(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> .)                                    | 649-139-00-4 | 270-789-6 | 68478-05-7 | H, K        |
| Endgas (Erdöl), katalytische Krack Refraktionierung Absorber; Raffineriegas<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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 Wasserstoff-behandler Separator; Raffineriegas<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Index-Nummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------------|-------------|
| <p>Gase (Erdöl), Reformer Ausfluss Hochdruck Entspannungstrommel Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, hergestellt durch Hochdruck-Entspannung des Abflusses aus dem Reformer-Reaktor. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Methan, Ethan und Propan.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | 649-146-00-2  | 271-003-4 | 68513-18-8 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), Reformer Ausfluss Niedrigdruck Entspannungstrommel Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, hergestellt durch Niedrigdruck-Entspannung des Abflusses aus dem Reformer-Reaktor. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Methan, Ethan und Propan.)</p>                                                                                                                                                                                                                                              | 649-147-00-8  | 271-005-5 | 68513-19-9 | H, K        |
| <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 Krack Kopf Fraktionator; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung der Kopfprodukte aus dem katalytischen Krackverfahren 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        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Gase (Erdöl), Hydrocracken Niederdruck Separator; Raffineriegas<br><br>(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> .)                                                                                                                                           | 649-152-00-5 | 272-182-1 | 68783-06-2 | H, K        |
| Gase (Erdöl), Raffinerie; Raffineriegas<br><br>(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> .)                                                                                                                                                                                                                                           | 649-153-00-0 | 272-338-9 | 68814-67-5 | H, K        |
| Gase (Erdöl), Platformerprodukte Separator Ab-; Raffineriegas<br><br>(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> .)                                                                                                                                                                          | 649-154-00-6 | 272-343-6 | 68814-90-4 | H, K        |
| Gase (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte saure Kerosin Entpentanisierer Stabilisierer Ab-; Raffineriegas<br><br>(Komplexe Kombination, erhalten aus der Entpentanisierer-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> .) | 649-155-00-1 | 272-775-5 | 68911-58-0 | H, K        |
| Gase (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte saure Kerosin Entspannungstrommel; Raffineriegas<br><br>(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> .)       | 649-156-00-7 | 272-776-0 | 68911-59-1 | H, K        |
| Gase (Erdöl), Destillat Unifiner Desulfurierung Stripper Ab-; Raffineriegas<br><br>(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), Fließbettcrackung Fraktionierung Ab-; Raffineriegas<br><br>(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        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Gase (Erdöl), Fließbettcrackung Auswaschen sekundärer Absorber Ab-; Raffineriegas<br><br>(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<br><br>(Komplexe Kombination, gestrippt aus dem flüssigen Produkt des schweren Destillates aus dem Wasserstoffbehandlungs-Desulfurierungsverfahren. Besteht aus Wasserstoff, Schwefelwasserstoff, gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>5</sub> .) | 649-160-00-9 | 272-876-4 | 68919-04-0 | H, K        |
| Gase (Erdöl), Platformer Stabilisator Ab-, leichte Bestandteile Fraktionierung; Raffineriegas<br><br>(Komplexe Kombination, erhalten durch Fraktionierung der leichten Bestandteile des Platinreaktors der Platformeranlage. Besteht aus Wasserstoff, Methan, Ethan und Propan.)                                                                                                                                                         | 649-161-00-4 | 272-880-6 | 68919-07-3 | H, K        |
| Gase (Erdöl), Vorentspannungsturm Ab-, Rohdestillation; Raffineriegas<br><br>(Komplexe Kombination, erhalten aus dem ersten Turm in der Rohöldestillation. 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<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <p>Gase (Erdöl), Schwamm Absorber Ab-, Fließbettcracker und Gasöldesulfurierter Kopffraktionierung; Raffineriegas</p> <p>(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>.)</p>                      | 649-167-00-7 | 273-269-7 | 68955-33-9 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), rohe Destillation und katalytisches Kracken; Raffineriegas</p> <p>(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>.)</p> | 649-168-00-2 | 273-563-5 | 68989-88-8 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), Gasöl Diethanolamin Wäscher Ab-; Raffineriegas</p> <p>(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>.)</p>                                                                   | 649-169-00-8 | 295-397-2 | 92045-15-3 | H, K        |
| <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 Flash-trommel 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        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Gase (Erdöl), Naphtha Dampfkracken Hochdruck Rückstand; Raffineriegas<br><br>(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<br><br>(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 Erdölverarbeitung<br><br>(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.)                                                                                                                                              | 649-177-00-1 | 268-629-5 | 68131-75-9 | H, K        |
| Endgas (Erdöl), katalytisch gekracktes Destillat und katalytisch gekrackte Naphtha-Fraktionierung Absorber; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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> .)                                                                           | 649-180-00-8 | 269-619-3 | 68308-00-9 | H, K        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <p>Endgas (Erdöl), gekracktes Destillat Wasserstoff-behandler Stripper; Gase aus der Erdöl-verarbeitung</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 Hydrosulfurierer, schwefelwasserstofffrei; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytische Hydrosulfurierung 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 Cracken Absorber; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation von Produkten aus dem katalytischen Cracken 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        |
| <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), hydrosulfuriertes Destillat und hydrosulfurierter Naphtha-Fraktionator, säurefrei; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von Produkten aus hydrosulfurierter 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        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <p>Endgas (Erdöl), hydrosulfuriertes Vakuumgasöl Stripper, schwefelwasserstofffrei; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Stripping-Stabilisierung von katalytisch hydrosulfuriertem 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        |
| <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 Hydrosulfurierer, schwefelwasserstofffrei; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch katalytisches Hydrosulfurieren 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 Crackverfahren. 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        |
| 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        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| 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<br><br>(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<br><br>(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 – 217 °C bis – 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<br><br>(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     |
| Erdölgase, verflüssigt, gesüßt; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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<br><br>(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        |

| Stoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Index-Nummer | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Destillate (Erdöl), C <sub>3-6</sub> , Piperylen-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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<br><br>(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> .)                                                                                                                                                                                             | 649-206-00-8 | 270-750-3 | 68477-69-0 | H, K        |
| Gase (Erdöl), C <sub>2-3</sub> ; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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<br><br>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von katalytisch gekracktem Gasöl-Kohlenwasserstofflauf und zur Beseitigung von Schwefelwasserstoff und anderen säurehaltigen Bestandteilen 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<br><br>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Stabilisierung katalytisch gekrackter Naphtha. 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<br><br>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus Produkten stabilisierter Fraktionierung aus isomerisierter Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)                                                                                                                               | 649-210-00-X | 269-628-2 | 68308-08-7 | H, K"       |

- b) Die Einträge mit den Indexnummern 024-001-00-0, 601-020-00-8, 612-022-00-3 und 612042002 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; Betanaphthylamin                                                     | 612-022-00-3 | 202-080-4 | 91-59-8    | E           |
| Benzidin; 4,4'-Diaminobiphenyl; Biphenyl-4,4'-Ylendiamin; 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 — Krebserzeugende 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 (stabilisiert)                                                                                                                                   | 601-014-00-5 | 201-143-3                                       | 78-79-5                                       | D           |
| 2-Methyl-1,3-butadien                                                                                                                                    |              |                                                 |                                               |             |
| Chloropren (stabilisiert)                                                                                                                                | 602-036-00-8 | 204-818-0                                       | 126-99-8                                      | D, E        |
| 2-Chlor-1,3-butadien                                                                                                                                     |              |                                                 |                                               |             |
| 1,2,3-Trichlorpropan                                                                                                                                     | 602-062-00-X | 202-486-1                                       | 96-18-4                                       | D           |
| α, α, α, 4-Tetrachlortoluol                                                                                                                              | 602-093-00-9 | 226-009-1                                       | 5216-25-1                                     | E           |
| p-Chlorbenzotrichlorid                                                                                                                                   |              |                                                 |                                               |             |
| 4,4'-Bis(dimethylamino)benzophenon                                                                                                                       | 606-073-00-0 | 202-027-5                                       | 90-94-8                                       |             |
| Michlers Keton                                                                                                                                           |              |                                                 |                                               |             |
| 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-diy)))-1,1'-dipyridiniumdichloriddihydrochlorid | 611-099-00-0 | 401-500-5                                       | —                                             |             |
| Diaminotoluol, technisches Gemisch aus [2] und [3]                                                                                                       | 612-151-00-5 | 246-910-3 [1]<br>202-453-1 [2]<br>212-513-9 [3] | 25376-45-8 [1]<br>95-80-7 [2]<br>823-40-5 [3] | E           |
| Methylphenylendiamin [1]                                                                                                                                 |              |                                                 |                                               |             |
| 4-Methyl-m-phenylendiamin [2]                                                                                                                            |              |                                                 |                                               |             |
| 2-Methyl-m-phenylendiamin [3]                                                                                                                            |              |                                                 |                                               |             |
| 4-Chlor-o-toluidin [1]                                                                                                                                   | 612-196-00-0 | 202-441-6 [1]                                   | 95-69-2 [1]                                   | E           |
| 4-Chlor-o-toluidin-Hydrochlorid [2]                                                                                                                      |              | 221-627-8 [2]                                   | 3165-93-3 [2]                                 |             |
| 2,4,5-Trimethylanilin [1]                                                                                                                                | 612-197-00-6 | 205-282-0 [1]-[2]                               | 137-17-7 [1]                                  | E           |
| 2,4,5-Trimethylanilin-Hydrochlorid [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           |

| Stoffe                                                                                                                                                                             | Indexnummer  | EG-Nummer     | CAS-Nummer     | Anmerkungen    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| 4,4'-Oxydianilin [1] und seine Salze                                                                                                                                               | 612-199-00-7 | 202-977-0 [1] | 101-80-4 [1]   | E              |
| p-Aminophenylether [1]                                                                                                                                                             |              |               |                |                |
| 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:<br>1,3,5-Tris(3-aminomethylphenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion                                                                                           | 613-199-00-X | 421-550-1     | —              |                |
| Oligomerengemisch aus<br>3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-1-poly<br>[3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl]-<br>1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion |              |               |                |                |
| 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 <sup>u</sup> |

- 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           |

| 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           |
| 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 Oxiran-methanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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]<br>246-836-1 [2] | 121-14-2 [1]<br>25321-14-6 [2] | E           |
| 2,6-Dinitrotoluol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 609-049-00-8 | 210-106-0                      | 606-20-2                       | E           |
| 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           |
| N-nitrosodimethylamin; Dimethylnitrosamin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 612-077-00-3 | 200-549-8                      | 62-75-9                        | E           |
| 2-Methylaziridin; Propylenimin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 613-033-00-6 | 200-878-7                      | 75-55-8                        | E           |
| Kreosotöl, Acenaphthen-Fraktion, Acenaphthen-frei; Waschöl-Redestillat<br><br>(Öl, das nach Entfernen von Acenaphthen aus Acenaphthenöl aus Kohlenteer durch ein Kristallisationsverfahren zurückbleibt. Besteht in erster Linie aus Naphthalin und Alkyl-naphthalinen.)                                                                                                                                                                                      | 648-043-00-X | 292-606-9                      | 90640-85-0                     | H           |
| Rückstände (Kohlenteer), Kreosotödestillation; Waschöl-Redestillat<br><br>(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<br><br>(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    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|----------------|
| Extraktrückstände (Kohle), Kreosotölsäure; Waschölextrakt-Rückstand<br><br>(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<br><br>(Niedrig 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 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 | 64742-05-8  | 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> , aromatenreich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 649-006-00-0 | 307-753-7 | 97722-04-8  | H <sup>a</sup> |

- 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, 649065-00-2, 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, 649-119-00-5, 649-120-00-0, 649-121-00-6, 649-122-00-1, 649-123-00-7, 649-124-00-2, 649-125-00-8, 649-126-00-3, 649-127-00-9, 649-128-00-4, 649-129-00-X, 649-130-00-5, 649-131-00-0, 649-132-00-6, 649-133-00-1, 649-134-00-7, 649-135-00-2, 649-136-00-8, 649-137-00-3, 649-138-00-9, 649-139-00-4, 649-140-00-X, 649-141-00-5, 649-142-00-0, 649-143-00-6, 649-144-00-1, 649-145-00-7, 649-146-00-2, 649-147-00-8, 649-148-00-3, 649-149-00-9, 649-150-00-4, 649-151-00-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, 649-200-00-5, 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 und 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     | 1 333-82-0   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 612-199-00-7 | 202-977-0 [1] | 101-80-4 [1] | E           |
| p-Aminophenylether [1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |               |              |             |
| Carbendazim (ISO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 613-048-00-8 | 234-232-0     | 10605-21-7   |             |
| Methylbenzimidazol-2-ylcarbamat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |               |              |             |
| Benomyl (ISO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 613-049-00-3 | 241-775-7     | 17804-35-2   |             |
| Methyl-1-(butylcarbamoyl)benzimidazol-2-ylcarbamat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |               |              |             |
| Gase (Erdöl), katalytisch gekrackte Naphtha Depropanisierer Kopf, C <sub>3</sub> -reich, säurefrei; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Indexnummer  | 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 Kracker, C<sub>4</sub>-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(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>.)</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 Krackverfahren. 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 Destillation eines Butan-Butylenlaufes. Besteht aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>3</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>                                                                                                                  | 649-070-00-X | 270-769-7 | 68477-87-2 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), Depropanisierer trocken, Propen-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(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.)</p>                                                                                                                      | 649-071-00-5 | 270-772-3 | 68477-90-7 | H, K        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <p>Gase (Erdöl), Depropanisierer Kopf; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(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>.)</p>                                                                                          | 649-072-00-0 | 270-773-9 | 68477-91-8 | H, K        |
| <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 Naphthafraktionen, C<sub>4</sub>-reich, schwefelwasserstofffrei; 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 gekrackter Naphtha. 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 Hydrodesulfurierter kombinierter 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        |
| <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 Kracker; 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        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <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        |
| <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<br><br>(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<br><br>(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> , Debutaniererfraktion; 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<br><br>(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        |
| Gase (Erdöl), Alkylierung Beschickung; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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<br><br>(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<br><br>(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        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <p>Gase (Erdöl), katalytisches Kracken; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(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>.)</p>                                                                                                                                                             | 649-098-00-2 | 272-203-4 | 68783-64-2 | H, K        |
| <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 – 51 °C bis – 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        |
| <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        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <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        |
| <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        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <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        |
| <p>Gase (Erdöl), leichte dampfgekrackte, Butadienkonzentrat; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(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>.)</p>                                                                                                                      | 649-111-00-1 | 273-265-5 | 68955-28-2 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), Straight-Run-Naphtha katalytisch Reformer Stabilisator Kopf; 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 gesättigten aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C<sub>2</sub> bis C<sub>4</sub>.)</p>                        | 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        |
| <p>Gase (Erdöl), Dampfkracker C<sub>3</sub>-reich; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem Dampfkrackverfahren. Besteht vorherrschend aus Propylen mit etwas Propan und siedet im Bereich von etwa – 70 °C bis 0 °C.)</p>                                                                                                                             | 649-115-00-3 | 295-404-9 | 92045-22-2 | H, K        |
| <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 – 12 °C bis 5 °C.)</p>        | 649-116-00-9 | 295-405-4 | 92045-23-3 | H, K        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Indexnummer   | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------------|-------------|
| <p>Erdöl-gase, verflüssigt, gesüßt, C<sub>4</sub>-Fraktion; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die man erhält, wenn man ein verflüssigtes Erdöl-gasgemisch 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), Aminsyst. Beschickung; Raffineriegas</p> <p>(Gas, mit dem das Aminsyst. 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 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        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <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>1</sub> bis C<sub>6</sub> enthalten.)</p> | 649-125-00-8 | 270-761-3 | 68477-80-5 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), C<sub>6-8</sub> katalytische Reformer; 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. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen im Bereich von C<sub>1</sub> bis C<sub>5</sub> und Wasserstoff.)</p>                                                                                                                                                                          | 649-126-00-3 | 270-762-9 | 68477-81-6 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), C<sub>6-8</sub> durch katalytisch reformiertes Recycling, wasserstoffreich; Raffineriegas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 649-127-00-9 | 270-763-4 | 68477-82-7 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), C<sub>2</sub>-Rücklauf; Raffineriegas</p> <p>(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.)</p>                                                                                                 | 649-128-00-4 | 270-766-0 | 68477-84-9 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), trocken sauer, Gaskonzentrationsanlage-Ab-; Raffineriegas</p> <p>(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>.)</p>                                                                                                                                                                                                               | 649-129-00-X | 270-774-4 | 68477-92-9 | H, K        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <p>Gase (Erdöl), Gaskonzentration Reabsorber Destillation; Raffineriegas</p> <p>(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>.)</p>         | 649-130-00-5 | 270-776-5 | 68477-93-0 | H, K        |
| <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        |
| <p>Gase (Erdöl), Reformer Zusammensetzung, wasserstoffreich, Raffineriegas</p> <p>(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>.)</p>                                                                                      | 649-135-00-2 | 270-784-9 | 68478-01-3 | H, K        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <p>Gase (Erdöl), Reforming Wasserstoffbehandler; Raffineriegas</p> <p>(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>.)</p>                                                   | 649-136-00-8 | 270-785-4 | 68478-02-4 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), Reforming Wasserstoffbehandler, wasserstoff-methanreich; Raffineriegas</p> <p>(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>.)</p> | 649-137-00-3 | 270-787-5 | 68478-03-5 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), Reforming Wasserstoffbehandler Zusammensetzung, wasserstoffreich; Raffineriegas</p> <p>(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>.)</p>                                         | 649-138-00-9 | 270-788-0 | 68478-04-6 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), thermisches Kracken Destillation; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, hergestellt durch Destillation von Produkten aus einem thermischen Crackverfahren. 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 Crackverfahren. 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        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <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        |
| <p>Endgas (Erdöl), gekracktes Destillat Wasserstoffbehandler Separator; Raffineriegas</p> <p>(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>.)</p> | 649-143-00-6 | 270-809-3 | 68478-29-5 | H, K        |
| <p>Endgas (Erdöl), hydrodesulfurierte Straight-Run-Naphtha-Separator; Raffineriegas</p> <p>(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>.)</p>                                                  | 649-144-00-1 | 270-810-9 | 68478-30-8 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), katalytisch reformierte Straight-Run-Naphtha Stabilisierer Kopf; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus katalytischem Reforming von Straight-Run-Naphtha, gefolgt durch Fraktionierung des gesamten Ausflusses. Besteht aus Wasserstoff, Ethan und Propan.)</p>                                                                                     | 649-145-00-7 | 270-999-8 | 68513-14-4 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), Reformer Ausfluss Hochdruck Entspannungstrommel Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, hergestellt durch Hochdruck-Entspannung des Abflusses aus dem Reformer-Reaktor. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Methan, Ethan und Propan.)</p>                                                                                                     | 649-146-00-2 | 271-003-4 | 68513-18-8 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), Reformer Ausfluss Niedrigdruck Entspannungstrommel Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, hergestellt durch Niedrigdruck-Entspannung des Abflusses aus dem Reformer-Reaktor. Besteht in erster Linie aus Wasserstoff mit verschiedenen geringen Mengen Methan, Ethan und Propan.)</p>                                                                                               | 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 Krack Kopf Fraktionator; Raffineriegas</p> <p>(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>.)</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        |
| <p>Gase (Erdöl), Hydrokracken Niederdruck Separator; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten durch Flüssigkeit-Dampf-Trennung des Reaktorausflusses beim Hydrokrackverfahren. 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        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <p>Gase (Erdöl), Plattformprodukte Separator Ab-; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, erhalten aus chemischem Reforming von Naphthenen in Aromaten. 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 Entpentanisierer-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 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), Fließbettcrackung 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), Fließbettcrackung 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 Rohöldestillation. 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        |
| <p>Endgas (Erdöl), katalytisch hydrodesulfurierte Naphtha Separator; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Hydrodesulfurierung von Naphtha. Besteht aus Wasserstoff, Methan, Ethan und Propan.)</p>                                                                                                                                                                                                | 649-165-00-6 | 273-173-5 | 68952-79-4 | H, K        |
| <p>Endgas (Erdöl), Straight-Run-Naphtha Hydrodesulfurierer; Raffineriegas</p> <p>(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>.)</p>                                                                                                                                 | 649-166-00-1 | 273-174-0 | 68952-80-7 | H, K        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <p>Gase (Erdöl), Schwamm Absorber Ab-, Fließbettcracker und Gasöldesulfurierter Kopffraktionierung; Raffineriegas</p> <p>(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>.)</p>                      | 649-167-00-7 | 273-269-7 | 68955-33-9 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), rohe Destillation und katalytisches Cracken; Raffineriegas</p> <p>(Komplexe Kombination, hergestellt durch rohe Destillation und katalytische Crackverfahren. 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>.)</p> | 649-168-00-2 | 273-563-5 | 68989-88-8 | H, K        |
| <p>Gase (Erdöl), Gasöl Diethanolamin Wäscher Ab-; Raffineriegas</p> <p>(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>.)</p>                                                                   | 649-169-00-8 | 295-397-2 | 92045-15-3 | H, K        |
| <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 Flash-trommel 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        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <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        |
| <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</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, schwefelwasserstofffrei; 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        |
| <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        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| <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        |
| <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        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Gase (Erdöl), katalytisch gekrackte Kopfprodukte; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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 Bereich von etwa – 48 °C bis 32 °C.)   | 649-191-00-8 | 270-071-2 | 68409-99-4 | H, K        |
| 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<br><br>(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, Rohöldestillate; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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 – 217 °C bis – 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        |
| Erdöl-gase, verflüssigt; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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>Erdöl-gase, verflüssigt, gesüßt; Gase aus der Erdölverarbeitung</p> <p>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Einwirkung eines Süßungsverfahrens auf verflüssigtes Erdöl-gasgemisch, 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        |
| <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        |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer | Anmerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Gase (Erdöl), katalytisch gekracktes Gasöl<br>Depropanisierer Boden, C <sub>4</sub> -reich säurefrei;<br>Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Fraktionierung von katalytisch gekracktem Gasöl-Kohlenwasserstofflauf und zur Beseitigung von Schwefelwasserstoff und anderen säurehaltigen Bestandteilen 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<br>Debutanisierer Boden, C <sub>3-5</sub> -reich; Gase aus der Erdölverarbeitung<br><br>(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<br><br>(Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus Produkten stabili-sierter Fraktionierung aus isomerisiertem Naphtha. Besteht vorherrschend aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorherrschend im Bereich von C <sub>1</sub> bis C <sub>4</sub> .)                                                                                                                                    | 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"          |

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 diesem Anhang 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 006-021-00-1 | 206-356-5                              | 330-55-2                                             | E           |
| 3-(3,4-Dichlorphenyl)-1-methoxy-1-methylharnstoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                        |                                                      |             |
| 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<br>Propylbromacetat<br>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<br>Dimethylglykol<br>EGDME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 603-031-00-3 | 203-794-9                              | 110-71-4                                             |             |
| 1,2-bis(2-Methoxyethoxy)ethan<br>TEGDME;<br>Triethylenglycol-Dimethylether<br>Triglym                                                                                                                                                                                                                                                                              | 603-176-00-2 | 203-977-3                              | 112-49-2                                             |             |
| Tetrahydrothiopyran-3-carboxaldehyd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 606-062-00-0 | 407-330-8                              | 61571-06-0                                           |             |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dipentylester, verzweigt und linear [1]<br>n-Pentyl-isopentylphthalat [2]<br>Di-n-pentylphthalat [3]<br>Diisopentylphthalat [4]                                                                                                                                                                                                           | 607-426-00-1 | 284-032-2 [1]-[2]<br>205-017-9 [3]-[4] | 84777-06-0 [1]-[2]<br>131-18-0 [3]<br>42925-80-4 [4] |             |
| Benzylbutylphthalat<br>BBP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 607-430-00-3 | 201-622-7                              | 85-68-7                                              |             |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure<br>di-C <sub>7-11</sub> -verzweigte und<br>lineare Alkylester                                                                                                                                                                                                                                                                              | 607-480-00-6 | 271-084-6                              | 68515-42-4                                           |             |
| Ein 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<br><br>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           |

| Stoffe                                                                                                                                                                                                                                                                      | Indexnummer  | EG-Nummer | CAS-Nummer  | Anmerkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|-------------|
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                           | 613-048-00-8 | 234-232-0 | 10605-21-7  |             |
| Methylbenzimidazol-2-ylcarbammat                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |             |             |
| Benomyl (ISO)                                                                                                                                                                                                                                                               | 613-049-00-3 | 241-775-7 | 17804-35-2  |             |
| Methyl-1-(butylcarbamoyl)benzimidazol-2-ylcarbammat                                                                                                                                                                                                                         |              |           |             |             |
| 3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidin                                                                                                                                                                                                                           | 613-191-00-6 | 421-150-7 | 143860-04-2 |             |
| Ein Gemisch aus:<br>1,3,5-Tris(3-aminomethylphenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion;<br><br>Oligomerengemisch aus<br>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 | —“          |             |

- 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; Glycidol | 603-063-00-8 | 209-128-3 | 556-52-5   | E“          |
| Oxiranmethanol                 |              |           |            |             |