

## Liste der krebserzeugenden, mutagenen und reproduktionstoxischen Stoffe (KMR-Stoffe)

### – Einstufungskategorien mit den neuen Bezeichnungen –

In der nachstehenden Tabelle werden die Einstufungen in den neuen Kategorien nach GHS-Verordnung 1272/2008 angegeben. Dabei entspricht  
 Kat. 1 (67/548/EWG) der Kat. 1A (GHS),  
 Kat. 2 (67/548/EWG) der Kat. 1B (GHS) und  
 Kat. 3 (67/548/EWG) der Kat. 2 (GHS).

Die zahlreichen Nickelverbindungen sind in Gruppeneinträgen zusammengefasst. Bei Nickelverbindungen wird eine Suche über die CAS- oder EG-Nummer empfohlen.

| Stoffbezeichnung  |   | CAS-Nummer | EG-Nummer | K   | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|---|------------|-----------|-----|-----|----------------|----------------|
| Abamectin (Kombination von Abamectin B1a und Abamectin B1b) (ISO)                       | # | 71751-41-2 |           |     |     | 2              |                |
| Abamectin B1a (Reinheit ≥ 80%) (618/2012)   |   | 65195-55-3 | 265-610-3 |     |     |                |                |
| Acetaldehyd   |   | 75-07-0    | 200-836-8 | 2   |     |                |                |
| Acetamid  |   | 60-35-5    | 200-473-5 | 2   |     |                |                |
| Acetophenon, Formaldehyd, Cyclohexylamin, Methanol und Essigsäure, Reaktionsprodukt von |   |            | 406-230-1 | 2   |     |                |                |
| N-[2-(3-Acetyl-5-nitrothiophen-2-ylazo)-5-diethylaminophenyl]acetamid                   |   |            | 416-860-9 |     |     |                | 2              |
| Acrylaldehyd  |   | 107-02-8   | 203-453-4 | --- | --- | ---            | ---            |
| Acrylamid   |   | 79-06-1    | 201-173-7 | 1B  | 1B  |                | 2              |
| Acrylnitril   |   | 107-13-1   | 203-466-5 | 1B  |     |                |                |
| Alachlor  |   | 15972-60-8 | 240-110-8 | 2   |     |                |                |
| Aldrin (ISO)  |   | 309-00-2   | 206-215-8 | 2   |     |                |                |
| 5-Allyl-1,3-benzodioxol   |   | 94-59-7    | 202-345-4 | 1B  | 2   |                |                |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer  | EG-Nummer | K        | M | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|-------------|-----------|----------|---|----------------|----------------|
| 4-Allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)phenol; 4-Allyl-6-[3-[6-[3-[6-[3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2-hydroxypropyl]-4-allyl-2-(2,3-epoxypropyl)phenoxy]-2-hydroxypropyl]-4-allyl-2-(2,3-epoxypropyl)phenoxy]-2-hydroxypropyl]-2-(2,3-epoxypropyl)phenol; 4-Allyl-6-[3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2-hydroxypropyl]-2-(2,3-epoxypropyl)phenol; 4-Allyl-6-[3-[6-[3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2-hydroxypropyl]-4-allyl-2-(2,3-epoxypropyl)phenoxy]-2-hydroxypropyl]-4-allyl-2-(2,3-epoxypropyl)phenol, Gemisch aus |             | 417-470-1 |          | 2 |                |                |
| 1-Allyloxy-2,3-epoxypropan  | 106-92-3    | 203-442-4 | 1B*<br>2 | 2 | ---            | 2              |
| 4-Aminoazobenzol  | 60-09-3     | 200-453-6 | 1B       |   |                |                |
| 4-Aminobiphenyl   | 92-67-1     | 202-177-1 | 1A       |   |                |                |
| 4-Aminobiphenyl, Salze von  |             |           | 1A       |   |                |                |
| 1-(2-Amino-5-chlorphenyl)-2,2,2-trifluor-1,1-ethandiol, Hydrochlorid; [Gehalt an 4-Chloranilin (EG-Nr. 203-401-0) < 0,1 %] (790/2009)   | 214353-17-0 | 433-580-2 | 1B       |   |                |                |
| (R,S)-2-Amino-3,3-dimethylbutanamid (790/2009)  | 144177-62-8 | 447-860-7 |          |   |                | 2              |
| 6-Amino-2-ethoxynaphthalin (TRGS 905 Nr. 4)   |             |           | 1B*      |   |                |                |
| 2-(2-Aminoethylamino)ethanol (790/2009)   | 111-41-1    | 203-867-5 |          |   | 1B             | 2              |
| 3-Amino-9-ethylcarbazol (790/2009)  | 132-32-1    | 205-057-7 | 1B       |   |                |                |
| 4-Amino-3-fluorphenol   | 399-95-1    | 402-230-0 | 1B       |   |                |                |
| 5-[(4-[(7-Amino-1-hydroxy-3-sulfo-2-naphthyl)azo]-2,5-diethoxyphenyl)azo]-2-[(3-phosphonophenyl)azo]benzoesäure und 5-[(4-[(7-Amino-1-hydroxy-3-sulfo-2-naphthyl)azo]-2,5-diethoxyphenyl)azo]-3-[(3-phosphonophenyl)azo]benzoesäure, Gemisch aus  | 163879-69-4 | 418-230-9 |          |   |                | 2              |
| o-Aminophenol   | 95-55-6     | 202-431-1 |          | 2 |                |                |
| p-Aminophenol   | 123-30-8    | 204-616-2 |          | 2 |                |                |
| Amitrol (ISO)   | 61-82-5     | 200-521-5 | ---      |   | 2              |                |
| (6R-trans)-1-((7-Ammonio-2-carboxylato-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo-[4.2.0]oct-2-en-3-yl)methyl)pyridiniumiodid (790/2009)   | 100988-63-4 | 423-260-0 |          | 2 |                |                |
| 2-[4-(2-Ammoniopropylamino)-6-[4-hydroxy-3-(5-methyl-2-methoxy-4-sulfamoylphenylazo)-2-sulfonatophenyl]-7-ylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino]-2-aminopropylhydroformiat   |             | 424-260-3 |          |   |                | 2              |

| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer | EG-Nummer | K                  | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|------------|-----------|--------------------|-----|----------------|----------------|
| Ammoniumdichromat  | 7789-09-5  | 232-143-1 | 1B                 | 1B  | 1B             | 1B             |
| Ammoniumperfluorooctansulfonat<br>s. Perfluorooctansulfonsäure   |            |           |                    |     |                |                |
| Anabolika (Steroidhormone)   |            |           | 2*                 | --- | 1B*            | 1A*            |
| Androgene (Steroidhormone)   |            |           | 2*                 | --- | 1B*            | 1A*            |
| Androgene, schwache (Steroidhormone)   |            |           | ---                | --- | 2*             | 2*             |
| Androsta-1,4,9(11)-trien-3,17-dion (790/2009)  | 15375-21-0 | 433-560-3 |                    |     |                | 2              |
| Anilin   | 62-53-3    | 200-539-3 | 2                  | 2   | ---            | ---            |
| Anilin, Salze von  |            |           | 2                  | 2   |                |                |
| Antu (ISO)   | 86-88-4    | 201-706-3 | 2                  |     |                |                |
| Arsenige Säure   | 36465-76-6 |           | 1A*                |     |                |                |
| Arsensäure (790/2009)  | 7778-39-4  | 231-901-9 | 1A                 |     |                |                |
| Arsensäure, Salze, soweit nicht in der Liste namentlich<br>benannt (790/2009)  |            |           | 1A                 |     |                |                |
| Arzneistoffe, krebserzeugende<br>(siehe TRGS 905)  |            |           |                    |     |                |                |
| Asbest   |            |           | 1A                 |     |                |                |
| Atrazin  | 1912-24-9  | 217-617-8 | ---                | --- |                |                |
| Azafenidin   | 68049-83-2 |           |                    |     | 1B             | 2              |
| Azobenzol  | 103-33-3   | 203-102-5 | 1B                 | 2   | ---            | ---            |
| Azo-Farbstoffe<br>Azofarbstoffe mit einer krebserzeugender Aminkomponente<br>(R 45). Zubereitungen von Azofarbstoffen mit einer<br>krebserzeugender Aminkomponente der Kategorie 1 oder 2<br>sind nach § 3 Abs. 2 GefStoffV und TRGS 905 Nr. 4<br>entsprechend ihrem Gehalt an potentiell durch reduktive<br>Azospaltung freisetzbarem krebserzeugenden Amin und<br>dem Gehalt des Azofarbstoffes in der Zubereitung als<br>krebserzeugend einzustufen (R 45). |            |           | 1A*<br>oder<br>1B* |     |                |                |
| Azofarbstoffe auf Benzidinbasis, mit Ausnahme der<br>namentlich bezeichneten   |            |           | 1B                 |     |                |                |
| Azofarbstoffe auf 3,3'-Dimethoxybenzidinbasis  |            |           | 1B                 |     |                |                |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer                         | EG-Nummer                           | K   | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|----------------|----------------|
| Azofarbstoffe auf 3,3'-Dimethylbenzidinbasis  |                                    |                                     | 1B  |     |                |                |
| Benfuracarb (ISO) (790/2009)  | 82560-54-1                         |                                     |     |     |                | 2              |
| Benomyl (ISO)   | 17804-35-2                         | 241-775-7                           |     | 1B  | 1B             | 1B             |
| Benzidin  | 92-87-5                            | 202-199-1                           | 1A  |     |                |                |
| Benzidin, Salze von   |                                    |                                     | 1A  |     |                |                |
| Benzo[a]anthracen (790/2009)  | 56-55-3                            | 200-280-6                           | 1B  |     |                |                |
| Benzo[b]fluoranthren  | 205-99-2                           | 205-911-9                           | 1B  |     |                |                |
| Benzo[j]fluoranthren  | 205-82-3                           | 205-910-3                           | 1B  |     |                |                |
| Benzo[k]fluoranthren  | 207-08-9                           | 205-916-6                           | 1B  |     |                |                |
| Benzol  | 71-43-2                            | 200-753-7                           | 1A  | 1B  |                |                |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C6-8-verzweigte Alkylester, C7-reich<br>Di-iso-heptylphthalat (790/2009)  | 71888-89-6                         | 276-158-1                           | --- | --- | 1B             | 2*             |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C7-9-verzweigte und lineare Alkylester  | 68515-41-3                         | 271-083-0                           | --- | --- | 2*             | ---            |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C7-11-verzweigte und lineare Alkylester   | 68515-42-4                         | 271-084-6                           | --- | --- | 1B             | 2              |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C9-11-verzweigte und lineare Alkylester   | 68515-43-5                         | 271-085-1                           | --- | --- | 2*             | ---            |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dipentylester, verzweigt und linear<br>n-Pentyl-isopentylphthalat<br>Di-n-pentylphthalat<br>Diisopentylphthalat (DIPP) | 84777-06-0<br>131-18-0<br>605-50-5 | 284-032-2<br>205-017-9<br>210-088-4 | --- | --- | 1B             | 1B             |
| Benzo[a]pyren   | 50-32-8                            | 200-028-5                           | 1B  | 1B  | 1B             | 1B             |
| Benzo[e]pyren   | 192-97-2                           | 205-892-7                           | 1B  |     |                |                |
| Benzoylchlorid  | 98-88-4                            | 202-710-8                           | --- | --- | ---            | ---            |
| Benzylbutylphthalat   | 85-68-7                            | 201-622-7                           | --- | --- | 1B             | 2              |
| Benzyl-2,4-dibrombutanoat   | 23085-60-1                         | 420-710-8                           |     |     |                | 2              |
| Benzyl violett 4B   | 1694-09-3                          | 216-901-9                           | 2   |     |                |                |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer  | EG-Nummer | K           | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|-------------|-----------|-------------|-----|----------------|----------------|
| Bernsteinsäure,<br>Monoperbernsteinsäure,<br>Diperbernsteinsäure,<br>Monomethylester von Bernsteinsäure,<br>Monomethylester von Perbernsteinsäure,<br>Dimethylsuccinat,<br>Glutarsäure,<br>Monoperglutarsäure,<br>Diperglutarsäure,<br>Monomethylester von Glutarsäure,<br>Monomethylester von Perglutarsäure,<br>Dimethylglutarat,<br>Adipinsäure,<br>Monoperadipinsäure,<br>Diperadipinsäure,<br>Monomethylester von Adipinsäure,<br>Monomethylester von Peradipinsäure,<br>Dimethyladipat,<br>Hydrogenperoxid, Methanol und Wasser, Gemisch aus (790/2009) |             | 432-790-1 |             | 2   |                |                |
| Beryllium   | 7440-41-7   | 231-150-7 | 1B<br>H350i |     |                |                |
| Berylliumverbindungen, ausgenommen Beryllium-Tonerdesilikate sowie namentlich genannte  |             |           | 1B<br>H350i |     |                |                |
| Berylliumoxid   | 1304-56-9   | 215-133-1 | 1B<br>H350i |     |                |                |
| Binapacryl  | 485-31-4    | 207-612-9 |             |     | 1B             |                |
| Biphenyl-2-ylamin   | 90-41-5     | 201-990-9 | 2           |     |                |                |
| (7-(4,6-Bis-(2-ammoniopropylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-((2-methoxyphenyl)azo)naphthalin-2-sulfonato)monoformiat  | 108225-03-2 | 402-060-7 | 1B          |     |                |                |
| 4,4'-Bis(N-carbamoyl-4-methylbenzolsulfonamid)diphenylmethan (790/2009)   | 151882-81-4 | 418-770-5 | 2           |     |                |                |
| Bis(chlormethyl)ether (790/2009)  | 542-88-1    | 208-832-8 | 1A          |     |                |                |
| Bis(cyclopenta-1,3-dienid-bis(2,6-difluor-3-(1H-pyrrol-1-yl)phenolid)titan(IV)  | 125051-32-3 | 412-000-1 |             |     |                | 2              |
| 6,6'-Bis(diazo-5,5',6,6'-tetrahydro-5,5'-dioxo)[methylenbis(5-(6-diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthylsulphonyloxy)-6-methyl-2-phenylen]di(naphthalen-1-sulfonat) (790/2009)   |             | 441-550-5 | 2           |     |                |                |
| 1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)benzol   | 101-90-6    | 202-987-5 | 1B*<br>2    | 2   |                |                |
| Bis(2-ethylhexyl)phthalat DEHP  | 117-81-7    | 204-211-0 | ---         | --- | 1B             | 1B             |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer | EG-Nummer | K   | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|------------|-----------|-----|-----|----------------|----------------|
| 4-[[Bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl]methyl]-4H-1,2,4-triazol;<br>1-[[Bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl]methyl]-1H-1,2,4-triazol,<br>Gemisch aus   |            | 403-250-2 | 2   |     | 1B             |                |
| Bis(hydroxylammonium)sulfat<br>Hydroxylaminsulfat (2:1) (790/2009)  | 10039-54-0 | 233-118-8 | 2   |     |                |                |
| 4,7-Bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecandithiol,<br>4,8-Bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecandithiol<br>und 5,7-Bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecan-<br>dithiol, Gemisch aus (790/2009) |            | 427-050-1 |     |     |                | 2              |
| 1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethan   | 112-49-2   | 203-977-3 | --- | --- | 1B             | 2<br>1B*       |
| Bis(2-methoxyethyl)ether  | 111-96-6   | 203-924-4 |     |     | 1B             | 1B             |
| Bis(2-methoxyethyl)phthalat   | 117-82-8   | 204-212-6 |     |     | 1B             | 2              |
| Bis(pentabromphenyl)ether   | 1163-19-5  | 214-604-9 | 2*  | --- | ---            | ---            |
| Bis(tributylzinn)oxid   | 56-35-9    | 200-268-0 |     |     | 2*             | 1B*            |
| 1,3-Bis(vinylsulfonylacetamido)propan   | 93629-90-4 | 428-350-3 |     | 2   |                |                |
| Blei-Metall (bioverfügbar)  | 7439-92-1  | 231-100-4 |     |     | 1A*            | 2*             |
| Bleiverbindungen mit Ausnahme der namentlich<br>bezeichneten  |            |           |     |     | 1A             | 2              |
| Bleiacetat, basisch   | 1335-32-6  | 215-630-3 | 2   |     | 1A             | 2              |
| Bleialkyle, Pb(C <sub>n</sub> H <sub>2n+1</sub> ) <sub>x</sub> (n = 1-5)  |            |           |     |     | 1A             | 2              |
| Bleiazid  | 13424-46-9 | 236-542-1 |     |     | 1A             | 2              |
| Bleichromat (790/2009)  | 7758-97-6  | 231-846-0 | 1B  |     | 1A             | 2              |
| Bleichromatmolybdatsulfatrot (790/2009)   | 12656-85-8 | 235-759-9 | 1B  |     | 1A             | 2              |
| Bleidiacetat  | 301-04-2   | 206-104-4 |     |     | 1A             | 2              |
| Bleihexafluorsilikat  | 25808-74-6 | 247-278-1 |     |     | 1A             | 2              |
| Bleihydrogenarsenat   | 7784-40-9  | 232-064-2 | 1A  |     | 1A             | 2              |
| Blei(II)methansulfonat  | 17570-76-2 | 401-750-5 |     |     | 1A             | 2              |
| Bleisulfochromatgelb (790/2009)   | 1344-37-2  | 215-693-7 | 1B  |     | 1A             | 2              |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer               | EG-Nummer              | K        | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|--------------------------|------------------------|----------|-----|----------------|----------------|
| Bleitetraethyl  | 78-00-2                  | 201-075-4              |          |     | 1A             | 2              |
| Bleitetramethyl   | 75-74-1                  | 200-897-0              |          |     | 1A             | 2              |
| Blei-2,4,6-trinitroresorcinat   | 15245-44-0               | 239-290-0              |          |     | 1A             | 2              |
| Borsäure (790/2009)<br>Borsäure, roh, nicht mehr als 85 % H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> enthaltend | 10043-35-3<br>11113-50-1 | 233-139-2<br>234-343-4 |          |     | 1B             | 1B             |
| 2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan  | 151-67-7                 | 205-796-5              |          |     | 1B*            | ---            |
| Bromethan   | 74-96-4                  | 200-825-8              | 1B*<br>2 |     |                |                |
| Bromethen   | 593-60-2                 | 209-800-6              | 1B       |     |                |                |
| Brommethan  | 74-83-9                  | 200-813-2              | ---      | 2   | ---            | ---            |
| 1-Brom-2-methylpropylpropionat (790/2009)   | 158894-67-8              | 422-900-6              | 2        |     |                |                |
| (R)-5-Brom-3-(1-methyl-2-pyrrolidinylmethyl)-1H-indol   | 143322-57-0              | 422-390-5              |          |     |                | 2              |
| Bromoxynil (ISO)  | 1689-84-5                | 216-882-7              |          |     | 2              |                |
| Bromoxynil-Heptanoat  | 56634-95-8               | 260-300-4              |          |     | 2              |                |
| 1-Brompropan  | 106-94-5                 | 203-445-0              | ---      | --- | 2              | 1B             |
| 2-Brompropan  | 75-26-3                  | 200-855-1              |          |     |                | 1A             |
| 1-Brom-3,4,5-trifluorbenzol   | 138526-69-9              | 418-480-9              | 2        |     |                |                |
| 1,3-Butadien  | 106-99-0                 | 203-450-8              | 1A       | 1B  |                |                |
| n-Butan, enthält ≥ 0,1% Butadien  | 106-97-8                 | 203-448-7              | 1A       | 1B  |                |                |
| iso-Butan, enthält ≥ 0,1% Butadien  | 75-28-5                  | 200-857-2              | 1A       | 1B  |                |                |
| 2-Butanonoxim   | 96-29-7                  | 202-496-6              | 2        |     |                |                |
| 1,4-Butansulton   | 1633-83-6                | 216-647-9              | 2*       |     |                |                |
| 2,4-Butansulton (TRGS 905 Nr. 4)  | 1121-03-5                | 214-325-2              | 1B*      |     |                |                |
| 2-Butenal   | 4170-30-3<br>123-73-9    | 224-030-0<br>204-647-1 | ---      | 2   | ---            | ---            |

| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer  | EG-Nummer | K   | M        | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|-------------|-----------|-----|----------|----------------|----------------|
| 1-Butoxy-2,3-epoxypropan   | 2426-08-6   | 219-376-4 | 2   | 1B*<br>2 | ---            | ---            |
| 1-tert-Butoxy-2,3-epoxypropan  | 7665-72-7   | 231-640-0 | --- | 2*       | ---            | ---            |
| 4-tert-Butylbenzoesäure (618/2012)   | # 98-73-7   | 202-696-3 |     |          |                | 1B             |
| 4'-tert-Butyl-2',6'-dimethyl-3',5'-dinitroacetophenon,<br>Musk Ketone (790/2009)   | 81-14-1     | 201-328-9 | 2   | ---      | ---            | ---            |
| 2-(4-tert-Butylphenyl)ethanol  | 5406-86-0   | 410-020-5 |     |          |                | 2              |
| 5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylol, Musk Xylene;<br>Xylolmoschus  | 81-15-2     | 201-329-4 | 2   | ---      | ---            | ---            |
| 2-Butyryl-3-hydroxy-5-thiocyclohexan-3-yl-cyclohex-2-en-1-on<br>(790/2009)   | 94723-86-1  | 425-150-8 |     |          |                | 1B             |
| 5-(3-Butyryl-2,4,6-trimethylphenyl)-2-[1-(ethoxyimino)propyl]-<br>3-hydroxycyclohex-2-en-1-on                            | 138164-12-2 | 414-790-3 |     |          | 2              | 2              |
| Cadmium  | 7440-43-9   | 231-152-8 | 1B  | 2        | 2              | 2              |
| Cadmiumchlorid   | 10108-64-2  | 233-296-7 | 1B  | 1B       | 1B             | 1B             |
| Cadmiumcyanid  | 542-83-6    | 208-829-1 | 1B* |          |                |                |
| Cadmiumfluorid   | 7790-79-6   | 232-222-0 | 1B  | 1B       | 1B             | 1B             |
| Cadmiumformiat   | 4464-23-7   | 224-729-0 | 1B* |          |                |                |
| Cadmiumhexafluorosilikat   | 17010-21-8  | 241-084-0 | 1B* |          |                |                |
| Cadmiumiodid   | 7790-80-9   | 232-223-6 | 1B* |          |                |                |
| Cadmiumoxid  | 1306-19-0   | 215-146-2 | 1B  | 2        | 2              | 2              |
| Cadmiumsulfat  | 10124-36-4  | 233-331-6 | 1B  | 1B       | 1B             | 1B             |
| Cadmiumsulfid  | 1306-23-6   | 215-147-8 | 1B  | 2        | 2              | 2              |
| Cadmiumverbindungen, mit Ausnahme der namentlich<br>bezeichneten (bioverfügbar, in Form atembarener Stäube/<br>Aerosole) |             |           | 1B* |          |                |                |
| Calciumchromat   | 13765-19-0  | 237-366-8 | 1B  |          |                |                |



| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer | EG-Nummer | K        | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|------------|-----------|----------|-----|----------------|----------------|
| Calciumsalicylate (verzweigt C10-14 und C18-30 alkyliert); Calciumphenate (verzweigt C10-14 und C18-30 alkyliert); geschwefelte Calciumphenate (verzweigt C10-14 und C18-30 alkyliert), Gemisch aus: (790/2009) |            | 415-930-6 |          |     |                | 2              |
| Campechlor  | 8001-35-2  | 232-283-3 | 2        |     |                |                |
| Captafol (ISO)  | 2425-06-1  | 219-363-3 | 1B       |     |                |                |
| Captan (790/2009)   | 133-06-2   | 205-087-0 | 2        |     |                |                |
| Carbadox (INN)  | 6804-07-5  | 229-879-0 | 1B       |     |                |                |
| Carbaryl (790/2009)   | 63-25-2    | 200-555-0 | 2        |     |                |                |
| Carbendazim (ISO)   | 10605-21-7 | 234-232-0 |          | 1B  | 1B             | 1B             |
| [μ-[Carbonato(2-)-O:O']]dihydroxytrinickel<br>s. Nickelcarbonat (790/2009)  | 65405-96-1 | 265-748-4 |          |     |                |                |
| [Carbonato(2-)]tetrahydroxytrinickel<br>s. Nickelcarbonat (790/2009)  | 12607-70-4 | 235-715-9 |          |     |                |                |
| 4,4'-Carbonimidoylbis(N,N-dimethylanilin)   | 492-80-8   | 207-762-5 | 1B*<br>2 | 2*  | ---            | ---            |
| 4,4'-Carbonimidoylbis(N,N-dimethylanilin), Herstellung von<br>(s.u. TRGS 906)   |            |           |          |     |                |                |
| 4,4'-Carbonimidoylbis(N,N-dimethylanilin), Salze von<br>(außer Hydrochlorid)  |            |           | 2        |     |                |                |
| 4,4'-Carbonimidoylbis(N,N-dimethylanilin)-Hydrochlorid  | 2465-27-2  | 219-567-2 | 1B*<br>2 | 2*  | ---            | ---            |
| 2-Chloracetaldehyd  | 107-20-0   | 203-472-8 | 2        | --- | ---            | ---            |
| 2-Chloracetamid   | 79-07-2    | 201-174-2 | ---      | --- | ---            | 2              |
| Chloralkane, C10-13, C11-13 (790/2009)  | 85535-84-8 | 287-476-5 | 2        |     |                |                |
| cis-1-(3-Chlorallyl)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantanchlorid<br>(790/2009)  | 51229-78-8 | 426-020-3 |          |     | 2              |                |
| 4-Chloranilin   | 106-47-8   | 203-401-0 | 1B       |     |                |                |
| 4-Chlorbenzotrichlorid  | 5216-25-1  | 226-009-1 | 1B       | --- | ---            | 2<br>1B*       |
| 2-Chlor-1,3-butadien  | 126-99-8   | 204-818-0 | 1B       | --- | ---            | ---            |

| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer             | EG-Nummer              | K   | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|------------------------|------------------------|-----|-----|----------------|----------------|
| Chlordan (ISO)   | 57-74-9                | 200-349-0              | 2   |     |                |                |
| Chlordecone (ISO)  | 143-50-0               | 205-601-3              | 2   |     |                |                |
| 5-Chlor-1,3-dihydro-2H-indol-2-on                                      | 17630-75-0             | 412-200-9              |     |     |                | 2              |
| Chlordimeform (ISO)  | 6164-98-3              | 228-200-5              | 2   |     |                |                |
| Chlordimeformhydrochlorid  | 19750-95-9             | 243-269-1              | 2   |     |                |                |
| Chlor-N,N-dimethylformiminiumchlorid (790/2009)                        | 3724-43-4              | 425-970-6              |     |     | 1B             |                |
| 1-Chlor-2,3-epoxypropan  | 106-89-8<br>51594-55-9 | 203-439-8<br>424-280-2 | 1B  |     |                |                |
| Chlorethan   | 75-00-3                | 200-830-5              | 2   |     |                |                |
| Chlor-1-ethylcyclohexylcarbonat (790/2009)                             | 99464-83-2             | 444-950-8              |     | 2   |                |                |
| (2-Chlorethyl)(3-hydroxypropyl)ammoniumchlorid (790/2009)              | 40722-80-3             | 429-740-6              | 1B  | 1B  |                |                |
| 6-(2-Chlorethyl)-6-(2-methoxyethoxy)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silaundecan   | 37894-46-5             | 253-704-7              |     |     | 1B             |                |
| 3-Chlor-4-(3-fluorbenzyloxy)anilin (790/2009)                          | 202197-26-0            | 445-590-4              |     | 2   |                |                |
| Chlorfluormethan   | 593-70-4               | 209-803-2              | 1B* |     |                |                |
| 2-Chlor-6-fluor-phenol (790/2009)                                      | 2040-90-6              | 433-890-8              |     | 1B  |                | 2              |
| (3-Chlor-2-hydroxypropyl)trimethylammoniumchlorid (790/2009)           | 3327-22-8              | 222-048-3              | 2   | --- | ---            | ---            |
| Chlormethan  | 74-87-3                | 200-817-4              | 2   |     |                |                |
| Chlormethylmethylether   | 107-30-2               | 203-480-1              | 1A  |     |                |                |
| 3-Chlor-2-methylpropen   | 563-47-3               | 209-251-2              | 2*  |     |                |                |
| 1-Chlor-2-nitrobenzol  | 88-73-3                | 201-854-9              | 2*  | --- | ---            | 2*             |
| 1-Chlor-4-nitrobenzol  | 100-00-5               | 202-809-6              | 2   | 2   | ---            | ---            |
| 1-(4-Chlorphenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol | 107534-96-3            | 403-640-2              |     |     | 2              |                |
| 3-(4-Chlorphenyl)-1,1-dimethyluroniumtrichloracetat                    | 140-41-0               |                        | 2   |     |                |                |

| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer  | EG-Nummer | K           | M  | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|-------------|-----------|-------------|----|----------------|----------------|
| (2RS, 3SR)-3-(2-Chlorphenyl)-2-(4-fluorphenyl)-[[1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]oxiran   | 133855-98-8 | 406-850-2 | 2           |    | 2              | 2              |
| 4-[[3-Chlorphenyl)(1H-imidazol-1-yl)methyl]-1,2-benzoldiamindihydrochlorid (790/2009)  | 159939-85-2 | 425-030-5 |             |    |                | 2              |
| (3-Chlorphenyl)-(4-methoxy-3-nitrophenyl)methanon                                      | 66938-41-8  | 423-290-4 |             | 2  |                |                |
| 3-Chlorpropen  | 107-05-1    | 203-457-6 | 2           | 2  |                |                |
| Chlorpropham (ISO); Isopropyl 3-chlorcarbanilat (790/2009)                             | 101-21-3    | 202-925-7 | 2           |    |                |                |
| Chlorthalonil (790/2009)   | 1897-45-6   | 217-588-1 | 2           |    |                |                |
| 4-Chlor-o-toluidin   | 95-69-2     | 202-441-6 | 1A*<br>1B   | 2  |                |                |
| 4-Chlor-o-toluidin, Hydrochlorid   | 3165-93-3   | 221-627-8 | 1A*<br>1B   | 2  |                |                |
| 5-Chlor-o-toluidin   | 95-79-4     | 202-452-6 | 2*          |    |                |                |
| α-Chlortoluole - Gemisch   |             |           | 1A*         |    |                |                |
| α-Chlortoluol  | 100-44-7    | 202-853-6 | 1B          | 2* | 2*             | ---            |
| Chlortoluron   | 15545-48-9  | 239-592-2 | 2           |    | 2              |                |
| Chlozolate   | 84332-86-5  | 282-714-4 | 2           |    |                |                |
| Chrom(III)chromat  | 24613-89-6  | 246-356-2 | 1B          |    |                |                |
| Chromoxychlorid  | 14977-61-8  | 239-056-8 | 1B<br>H350i | 1B |                |                |
| Chromtrioxid   | 1333-82-0   | 215-607-8 | 1A          | 1B |                | 2              |
| Chrom(VI)-Verbindungen, mit Ausnahme von Bariumchromat und der namentlich bezeichneten |             |           | 1B<br>H350i |    |                |                |
| Chrysen  | 218-01-9    | 205-923-4 | 1B          | 2  |                |                |
| Chrysoidin, 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diamin (790/2009)                                  | 495-54-5    | 207-803-7 | ---         | 2  |                |                |

| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer                             | EG-Nummer              | K           | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|--|------------------------|-------------|-----|----------------|----------------|
| Chrysoidinmonohydrochlorid; 4-Phenylazophenyl-1,3-diaminmonohydrochlorid   | 532-82-1                               | 208-545-8              |             | 2   |                |                |
| Chrysoidinmonoacetat, 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diaminmonoacetat   | 75660-25-2                             | 278-290-5              |             |     |                |                |
| Chrysoidinacetat, 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diaminacetat   | 79234-33-6                             | 279-116-0              |             |     |                |                |
| Chrysoidin-p-dodecylbenzolsulfonat, Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diamin (1:1)  | 63681-54-9                             | 264-409-8              |             |     |                |                |
| Chrysoindihydrochlorid, 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diamindihydrochlorid   | 83968-67-6                             | 281-549-5              |             |     |                |                |
| Chrysoidinsulfat, Bis[4-(phenylazo)benzol-1,3-diamin]sulfat (790/2009)   | 84196-22-5                             | 282-432-1              |             |     |                |                |
| Chrysoidin-C10-14-Alkylderivate<br>Benzolsulfonsäure, Mono-C10-14-alkylderivate,<br>Verbindungen mit 4-(Phenylazo)-1,3-benzoldiamin<br>Chrysoidin, Verbindung mit Dibutyl-naphthalinsulfonsäure<br>Dibutyl-naphthalinsulfonsäure, Verbindung mit 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diamin (1:1) (790/2009) | 85407-90-5<br>94247-67-3               | 286-946-7<br>304-236-8 |             | 2   |                |                |
| C.I. Basic Red 9   | 569-61-9                               | 209-321-2              | 1B          | --- | ---            | ---            |
| C.I. Basic Violet 3 (Kristallviolett)  | 548-62-9                               | 208-953-6              | 2           | --- | ---            | ---            |
| C.I. Basic Violet 3 mit ≥ 0,1 % Michlers Keton   | 548-62-9                               | 208-953-6              | 1B          |     |                |                |
| C.I. Direct Blue 218   | 73070-37-8                             |                        | 2*          | --- | ---            | ---            |
| Cinidonethyl (ISO) (790/2009)  | 142891-20-1                            |                        | 2           |     |                |                |
| Cobalt, Metall (bioverfügbar, in Form atembare<br>Stäube/Aerosole) ausgenommen Hartmetalle   | 7440-48-4                              | 231-158-0              | 2*          | --- | ---            | ---            |
| Cobalt(II)acetat (790/2009)  | 71-48-7<br>6147-53-1                   | 200-755-8              | 1B<br>H350i | 2   | ---            | 1B             |
| Cobaltcarbonat (790/2009)  | 513-79-1                               | 208-169-4              | 1B<br>H350i | 2   | ---            | 1B             |
| Cobaltdichlorid (790/2009)   | 7646-79-9                              | 231-589-4              | 1B<br>H350i | 2   | ---            | 1B             |
| Cobalt-Lithium-Nickeloxid (790/2009)   |  | 442-750-5              | 1A<br>H350i |     |                |                |
| Cobalt-Nickel-Gray-Periklas;<br>C.I. Pigment schwarz 25; C.I. 77332;<br>Cobalt-Nickel-Dioxid;<br>Cobalt-Nickel-Oxid (790/2009)   | 68186-89-0<br>58591-45-0<br>12737-30-3 | 269-051-6<br>261-346-8 | 1A<br>H350i |     |                |                |
| Cobalt(II)nitrat (790/2009)  | 10141-05-6<br>10026-22-9               | 233-402-1              | 1B<br>H350i | 2   | ---            | 1B             |
| Cobaltoxid (bioverfügbar, in Form atembare<br>Stäube/Aerosole)   | 1307-96-6                              | 215-154-6              | 2*          | --- | ---            | ---            |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer             | EG-Nummer              | K           | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|------------------------|------------------------|-------------|-----|----------------|----------------|
| Cobaltsulfat (790/2009)   | 10124-43-3             | 233-334-2              | 1B<br>H350i | 2   | ---            | 1B             |
| Cobalt(II)sulfat-Heptahydrat (790/2009)   | 10026-24-1             |                        | 1B<br>H350i | 2   | ---            | 1B             |
| Cobaltsulfid (bioverfügbar, in Form atembare<br>Stäube/Aerosole)  | 1317-42-6              | 215-273-3              | 2*          | --- | ---            | ---            |
| Cobaltverbindungen (bioverfügbar, in Form atembare<br>Stäube/Aerosole), ausgenommen die namentlich genannten<br>sowie Cobalt-haltige Spinelle und organische Cobalt-<br>Sikkative |                        |                        | 2*          | --- | ---            | ---            |
| Colchicin (790/2009)  | 64-86-8                | 200-598-5              |             | 1B  |                |                |
| Cristobalit (s.u. TRGS 906)   | 14464-46-1             | 238-455-4              |             |     |                |                |
| 4-Cyan-2,6-diiodophenyl-octanoat  | 3861-47-0              | 223-375-4              |             |     | 2              |                |
| Cyclohexanon  | 108-94-1               | 203-631-1              | ---         |     |                |                |
| Cycloheximid  | 66-81-9                | 200-636-0              |             | 2   | 1B             |                |
| Cyclohexylamin (790/2009)   | 108-91-8               | 203-629-0              |             |     |                | 2              |
| N-Cyclohexyl-N-methoxy-2,5-dimethyl-3-furamid   | 60568-05-0             | 262-302-0              | 2           |     |                |                |
| trans-4-Cyclohexyl-L-prolinmonohydrochlorid   | 90657-55-9             | 419-160-1              |             |     |                | 2              |
| 1-Cyclopropyl-6,7-difluor-1,4-dihydro-4-oxochinolin-3-<br>carbonsäure   | 93107-30-3             | 413-760-7              |             |     |                | 2              |
| Cyproconazol  | 94361-06-5             |                        |             |     | 2              |                |
| Daminozid   | 1596-84-5              | 216-485-9              | ---         |     |                |                |
| DDT   | 50-29-3                | 200-024-3              | 2           |     |                |                |
| N,N'-Diacetylbenzidin (790/2009)  | 613-35-4               | 210-338-2              | 1B          | 2   |                |                |
| Diallat (ISO)   | 2303-16-4              | 218-961-1              | 2           |     |                |                |
| 2,4-Diaminoanisol<br>-sulfat  | 615-05-4<br>39156-41-7 | 210-406-1<br>254-323-9 | 1B          | 2   |                |                |
| 3,3'-Diaminobenzidin (790/2009)   | 91-95-2                | 202-110-6              | 1B          | 2   |                |                |
| 3,3'-Diaminobenzidin, Salze von   |                        |                        | 2*          |     |                |                |

| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer | EG-Nummer | K           | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|------------|-----------|-------------|-----|----------------|----------------|
| 4,4'-Diaminodiphenylmethan   | 101-77-9   | 202-974-4 | 1B          | 2   |                |                |
| Diammonium-1-hydroxy-2-(4-(4-carboxyphenylazo)-2,5-dimethoxyphenylazo)-7-amino-3-naphthalinsulfonat (790/2009) |            | 422-670-7 |             |     |                | 2              |
| Diammoniumnickelhexacyanoferrat (790/2009)   | 74195-78-1 |           | 1A<br>H350i |     |                |                |
| Diantimontrioxid   | 1309-64-4  | 215-175-0 | 2           |     |                |                |
| Diarsenpentaoxid   | 1303-28-2  | 215-116-9 | 1A          |     |                |                |
| Diarsentrioxid   | 1327-53-3  | 215-481-4 | 1A          |     |                |                |
| Diazomethan  | 334-88-3   | 206-382-7 | 1B          |     |                |                |
| Dibenz[a,h]anthracen (790/2009)  | 53-70-3    | 200-181-8 | 1B          |     |                |                |
| Dibortrioxid (790/2009)  | 1303-86-2  | 215-125-8 |             |     | 1B             | 1B             |
| 1,2-Dibrom-3-chlorpropan   | 96-12-8    | 202-479-3 | 1B          | 1B  | ---            | 1A             |
| 2,6-Dibrom-4-cyanphenyloctanoat  | 1689-99-2  | 216-885-3 |             |     | 2              |                |
| 1,2-Dibromethan  | 106-93-4   | 203-444-5 | 1B          |     |                |                |
| 2,2-Dibrom-2-nitroethanol  | 69094-18-4 | 412-380-9 | 2           |     |                |                |
| 2,3-Dibrompropan-1-ol  | 96-13-9    | 202-480-9 | 1B          | --- | ---            | 2              |
| Di-tert-butylperoxid (618/2012)  | # 110-05-4 | 203-733-6 |             | 2   |                |                |
| Dibutylphthalat DBP  | 84-74-2    | 201-557-4 | ---         | --- | 1B             | 1B*<br>2       |
| Dibutylzinnchlorid (790/2009)  | 683-18-1   | 211-670-0 |             | 2   | 1B             | 1B             |
| Dibutylzinnhydrogenborat (790/2009)  | 75113-37-0 | 401-040-5 |             | 2   | 1B             | 1B             |
| Dichloracetylen  | 7572-29-4  |           | 1B*<br>2    |     |                |                |
| 3,3'-Dichlorbenzidin   | 91-94-1    | 202-109-0 | 1B          |     |                |                |
| 3,3'-Dichlorbenzidin, Salze von  |            |           | 1B          |     |                |                |
| 1,4-Dichlorbenzol  | 106-46-7   | 203-400-5 | 2           | --- |                |                |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer  | EG-Nummer | K   | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|-------------|-----------|-----|-----|----------------|----------------|
| 2,2'-[(3,3'-Dichlor[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2,4-dimethylphenyl)-3-oxo-butanamid; 2-[[3,3'-Dichlor-4'-[[1[[[(2,4-dimethylphenyl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]-azo]][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-N-(2-methylphenyl)-3-oxo-butanamid; 2-[[3,3'-Dichlor-4'-[[1[[[(2,4-dimethylphenyl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]azo]][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-N-(2-carboxylphenyl)-3-oxo-butanamid, Gemisch aus (790/2009) |             | 434-330-5 | 2   |     |                |                |
| 1,4-Dichlorbut-2-en   | 764-41-0    | 212-121-8 | 1B  |     |                |                |
| 2,2'-Dichlordiethylether (790/2009)   | 111-44-4    | 203-870-1 | 2   |     |                |                |
| 2,2'-Dichlordiethylsulfid (TRGS 905 Nr. 4)  | 505-60-2    |           | 1A* |     |                |                |
| 3,5-Dichlor-N-(1,1-dimethylprop-2-ynyl)benzamid   | 23950-58-5  | 245-951-4 | 2   |     |                |                |
| 1,2-Dichlorethan  | 107-06-2    | 203-458-1 | 1B  |     |                |                |
| 1,1-Dichlorethen  | 75-35-4     | 200-864-0 | 2   |     |                |                |
| Dichlormethan   | 75-09-2     | 200-838-9 | 2   |     |                |                |
| 1,2-Dichlormethoxyethan   | 41683-62-9  | 255-500-3 | --- | 2*  | ---            | ---            |
| 2,2'-Dichlor-4,4'-methyldianilin  | 101-14-4    | 202-918-9 | 1B  |     |                |                |
| 2,2'-Dichlor-4,4'-methyldianilin, Salze von   |             |           | 1B  |     |                |                |
| 3-(3,5-Dichlorphenyl)-2,4-dioxo-N-isopropylimidazolidin-1-carboxamid  | 36734-19-7  | 253-178-9 | 2   |     |                |                |
| (±)-2-(2,4-Dichlorphenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluorethylether (790/2009)   | 112281-77-3 | 407-760-7 | --- |     |                |                |
| 1,2-Dichlorpropan   | 78-87-5     | 201-152-2 | --- | --- | ---            | ---            |
| 1,3-Dichlor-2-propanol  | 96-23-1     | 202-491-9 | 1B  |     |                |                |
| 1,3-Dichlorpropen (cis- und trans-)   | 542-75-6    | 208-826-5 | 1B* | 2*  | ---            | ---            |
| 2,3-Dichlorpropen   | 78-88-6     | 201-153-8 |     | 2   |                |                |
| α,α-Dichlortoluol   | 98-87-3     | 202-709-2 | 2   |     |                |                |
| 2,2-Dichlor-1,1,1-trifluorethan   | 306-83-2    | 206-190-3 | 2*  | --- | ---            | ---            |
| Dicyclohexylnitrosamin  | 947-92-2    |           | --- | 2*  | ---            | ---            |
| Dieldrin (ISO)  | 60-57-1     | 200-484-5 | 2   |     |                |                |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer  | EG-Nummer | K   | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|-------------|-----------|-----|-----|----------------|----------------|
| 1,2,3,4-Diepoxybutan  | 1464-53-5   | 215-979-1 | 1B  | 1B  | ---            | 2*             |
| Dieselmotor-Emissionen (s.u. TRGS 906)  |             |           | 1B* |     |                |                |
| Diester von 4,4'-Methylenbis[2-(2-hydroxy-5-methylbenzyl)-3,6-dimethylphenol] und 6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalin-1-sulfonsäure (1:2), Triester von 4,4'-Methylenbis[2-(2-hydroxy-5-methylbenzyl)-3,6-dimethylphenol] und 6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalin-1-sulfonsäure (1:3), Gemisch aus (790/2009) |             | 427-140-9 | 2   |     |                |                |
| Diethanolaminperfluoroctansulfonat<br>s. Perfluoroctansulfonsäure   |             |           |     |     |                |                |
| 1,2-Diethoxyethan (790/2009)  | 629-14-1    | 211-076-1 |     |     | 1B             | 2              |
| Diethylcarbamidsäurechlorid   | 88-10-8     | 201-798-5 | 2   |     |                |                |
| Diethylsulfat   | 64-67-5     | 200-589-6 | 1B  | 1B  |                |                |
| 1,1-Difluorethen  | 75-38-7     | 200-867-7 | 2*  |     |                |                |
| Diglycidylether   | 2238-07-5   | 218-802-6 | 2*  |     |                |                |
| N,N'-Dihexadecyl-N,N'-bis(2-hydroxyethyl)propandiamid   | 149591-38-8 | 422-560-9 |     |     |                | 2              |
| N-[6,9-Dihydro-9-[[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)-ethoxy]methyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamid (790/2009)   | 84245-12-5  | 424-550-1 | 1B  | 1B  | 1B             | 1B             |
| (S)-2,3-Dihydro-1H-indol-2-carbonsäure  | 79815-20-6  | 410-860-2 |     |     |                | 2              |
| 1,4-Dihydroxybenzol (790/2009)  | 123-31-9    | 204-617-8 | 2   | 2   | ---            | ---            |
| 4-[4-(1,3-Dihydroxyprop-2-yl)phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthrachinon   | 114565-66-1 | 406-057-1 | 2   |     |                |                |
| Diisobutylphthalat (790/2009)   | 84-69-5     | 201-553-2 |     |     | 1B             | 2              |
| 2,4-Diisocyanattoluol   | 584-84-9    | 209-544-5 | 2   |     |                |                |
| 2,6-Diisocyanattoluol   | 91-08-7     | 202-039-0 | 2   |     |                |                |
| Reaktionsprodukte von Diisopropanolamin mit Formaldehyd (1:4) (790/2009)  | 220444-73-5 | 432-440-8 | 2   |     |                |                |
| 3,3'-Dimethoxybenzidin  | 119-90-4    | 204-355-4 | 1B  |     |                |                |
| 3,3'-Dimethoxybenzidin, Salze von   |             |           | 1B  |     |                |                |
| 1,2-Dimethoxyethan  | 110-71-4    | 203-794-9 | --- | --- | 1B             | 1B             |



| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer  | EG-Nummer | K  | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|-------------|-----------|----|-----|----------------|----------------|
| N,N-Dimethylacetamid   | 127-19-5    | 204-826-4 |    |     | 1B             | 2*             |
| (E)-3-[1-[4-[2-(Dimethylamino)ethoxy]phenyl]-2-phenylbut-1-enyl]phenol (790/2009)  | 82413-20-5  | 428-010-4 | 2  |     |                | 1B             |
| N,N-(Dimethylamino)thioacetamid-hydrochlorid (790/2009)  | 27366-72-9  | 435-470-1 |    |     | 1B             |                |
| N,N-Dimethylanilin   | 121-69-7    | 204-493-5 | 2  | --- | ---            | ---            |
| N,N-Dimethylaniliniumtetrakis(pentafluorphenyl)borat   | 118612-00-3 | 422-050-6 | 2  |     |                |                |
| 3,3'-Dimethylbenzidin  | 119-93-7    | 204-358-0 | 1B |     |                |                |
| 3,3'-Dimethylbenzidin, Salze von   |             |           | 1B |     |                |                |
| Dimethylcarbamoylchlorid   | 79-44-7     | 201-208-6 | 1B |     |                |                |
| N,N-Dimethylformamid   | 68-12-2     | 200-679-5 |    |     | 1B             |                |
| 1,2-Dimethylhydrazin   | 540-73-8    |           | 1B |     |                |                |
| N,N-Dimethylhydrazin   | 57-14-7     | 200-316-0 | 1B |     |                |                |
| Dimethylhydrogenphosphit   | 868-85-9    | 212-783-8 | 2* |     |                |                |
| Dimethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat;<br>Diethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat;<br>Methylethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat,<br>Gemisch aus (790/2009) |             | 435-960-3 | 1B | 1B  |                |                |
| Dimethylsulfamoylchlorid   | 13360-57-1  | 236-412-4 | 1B |     |                |                |
| Dimethylsulfat   | 77-78-1     | 201-058-1 | 1B | 2   |                |                |
| Dimoxystrobin (ISO); (E)-2-(Methoxyimino)-N-methyl-2-[α-(2,5-xylyloxy)-o-tolyl]acetamid (790/2009)   | 149961-52-4 |           | 2  |     | 2              |                |
| Dinatrium-4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalin-2,7-disulfonat  | 1937-37-7   | 217-710-3 | 1B |     | 2              |                |
| Dinatrium-3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalin-1-sulfonat)  | 573-58-0    | 209-358-4 | 1B |     | 2              |                |
| Dinatrium-[5-[(4'-((2,6-dihydroxy-3-((2-hydroxy-5-sulfophenyl)azo)phenyl)azo)(1,1'-biphenyl)-4-yl)-azo]salicylato(4-)]cuprat(2-)   | 16071-86-6  | 240-221-1 | 1B |     |                |                |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer                           | EG-Nummer                           | K           | M | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------|---|----------------|----------------|
| Dinatrium-4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzolsulfonat und Trinatrium-4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzolsulfonat, Gemisch aus |                                      | 402-660-9                           |             |   | 1B             |                |
| Dinatriumtetraborat, wasserfrei (790/2009)<br>-Decahydrat<br>-Pentahydrat   | 1330-43-4<br>1303-96-4<br>12179-04-3 | 215-540-4<br>215-540-4<br>215-540-4 |             |   | 1B             | 1B             |
| Dinickeldiphosphat s. Nickelhydrogenphosphat  |                                      |                                     |             |   |                |                |
| Dinickelhexacyanoferrat (790/2009)  | 14874-78-3                           | 238-946-3                           | 1A<br>H350i |   |                |                |
| Dinickeltrioxid (790/2009)  | 1314-06-3                            | 215-217-8                           | 1A<br>H350i |   |                |                |
| Dinitronaphthaline, alle Isomeren   | 27478-34-8                           | 248-484-4                           | 2*          |   |                |                |
| 2,3-Dinitrotoluol   | 602-01-7                             | 210-013-5                           | 1B          | 2 |                | 2              |
| 2,4-Dinitrotoluol (790/2009)  | 121-14-2                             | 204-450-0                           | 1B          | 2 |                | 2              |
| 2,5-Dinitrotoluol   | 619-15-8                             | 210-581-4                           | 1B          | 2 |                | 2              |
| 2,6-Dinitrotoluol   | 606-20-2                             | 210-106-0                           | 1B          | 2 |                | 2              |
| 3,4-Dinitrotoluol   | 610-39-9                             | 210-222-1                           | 1B          | 2 |                | 2              |
| 3,5-Dinitrotoluol   | 618-85-9                             | 210-566-2                           | 1B          | 2 |                | 2              |
| Dinitrotoluole, (techn. Isomerengemische) (790/2009)  | 25321-14-6                           | 246-836-1                           | 1B          | 2 | ---            | 2              |
| Dinocap (790/2009)  | 39300-45-3                           | 254-408-0                           |             |   | 1B             |                |
| Dinoseb   | 88-85-7                              | 201-861-7                           |             |   | 1B             | 2              |
| Dinoseb, Salze und Ester, mit Ausnahme der namentlich bezeichneten  |                                      |                                     |             |   | 1B             | 2              |
| Dinoterb  | 1420-07-1                            | 215-813-8                           |             |   | 1B             |                |
| Dinoterb, Salze und Ester des   |                                      |                                     |             |   | 1B             |                |
| 1,4-Dioxan  | 123-91-1                             | 204-661-8                           | 2           |   |                |                |
| 1,3-Diphenylguanidin  | 102-06-7                             | 203-002-1                           |             |   |                | 2              |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer  | EG-Nummer  | K        | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|---|--|----------|-----|----------------|----------------|
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (618/2012)                                 | # 75980-60-8                                      | 278-355-8  |          |     |                | 2              |
| Diphosphorsäure, Nickel(II)-Salz<br>s. Nickelhydrogenphosphat                           |   |  |          |     |                |                |
| Diuron (790/2009)   | 330-54-1  | 206-354-4  | 2        |     |                |                |
| Divanadiumpentoxid  | 1314-62-1   | 215-239-8  |          | 2   | 2              |                |
| DNOC  | 534-52-1  | 208-601-1  |          | 2   |                |                |
| Dodecachlorpentacyclo[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> .0 <sup>3,9</sup> .0 <sup>5,8</sup> ]decan | 2385-85-5   | 219-196-6  | 2        |     | 2              | 2              |
| Edifenphos  | 17109-49-8  | 241-178-1  |          | --- |                |                |
| 1,2-Epoxybutan  | 106-88-7  | 203-438-2  | 1B*<br>2 |     |                |                |
| 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan (790/2009)   | 106-87-6  | 203-437-7  | 1B*<br>2 |     |                |                |
| 1,2-Epoxy-3-phenoxypropan   | 122-60-1  | 204-557-2  | 1B       | 2   |                |                |
| 2,3-Epoxy-1-propanol<br>R-2,3-Epoxy-1-propanol  | 556-52-5<br>57044-25-4                            | 209-128-3<br>404-660-4                           | 1B       | 2   | ---            | 1B             |
| 1,2-Epoxy-3-(tolylxy)propan   | 26447-14-3<br>2186-24-5<br>2186-25-6<br>2210-79-9 | 247-711-4<br>218-574-8<br>218-575-3<br>218-645-3 | 2*       | 2   |                |                |
| Erionit   | 12510-42-8  |  | 1A       |     |                |                |
| Estrogene (Steroidhormone)  |   |  | 2*       | --- | 2*             | 1A*            |
| Estrogene, schwache (Steroidhormone)  |   |  | ---      | --- | 2*             | 2*             |
| 3-(1,2-Ethandiylacetale)-estra-5(10),9(11)-dien-3,17-dion,<br>zyklisch (790/2009)       | 5571-36-8   | 427-230-8  |          |     |                | 1B             |
| Ethen (Ethylen)   | 74-85-1   | 200-815-3  | ---      | 2*  | ---            | ---            |
| O,O'-(Ethenylmethylsilylen)di[(4-methylpentan-2-on)oxim]                                |   | 421-870-1  |          |     |                | 2              |
| Ethidumbromid; 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridiniumbromid (790/2009)             | 1239-45-8   | 214-984-6  |          | 2   |                |                |
| 4-Ethoxyanilin  | 156-43-4  | 205-855-5  |          | 2   |                |                |
| 4'-Ethoxy-2-benzimidazol-anilid   | 120187-29-3                                       | 407-600-5  |          | 2   |                |                |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer  | EG-Nummer | K                 | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|-------------|-----------|-------------------|-----|----------------|----------------|
| 2-Ethoxyethanol   | 110-80-5    | 203-804-1 |                   |     | 1B             | 1B             |
| 2-Ethoxyethylacetat (790/2009)  | 111-15-9    | 203-839-2 |                   |     | 1B             | 1B             |
| (4-Ethoxyphenyl)(3-(4-fluor-3-phenoxyphenyl)-propyl)dimethylsilan (790/2009)  | 105024-66-6 | 405-020-7 |                   |     |                | 1B             |
| 5-Ethoxy-3-trichlormethyl-1,2,4-thiadiazol  | 2593-15-9   | 219-991-8 | 2                 |     |                |                |
| Ethyl-1-(2,4-dichlorphenyl)-5-(trichlormethyl)-1H-1,2,4-triazol-3-carboxylat (790/2009)   | 103112-35-2 | 401-290-5 | 1B                |     |                |                |
| Ethylenimin   | 151-56-4    | 205-793-9 | 1B                | 1B  |                |                |
| Ethylenoxid (790/2009)  | 75-21-8     | 200-849-9 | 1B                | 1B  |                |                |
| Ethylenthioharnstoff  | 96-45-7     | 202-506-9 | 2*                | --- | 1B             |                |
| 2-Ethylhexan-1,3-diol   | 94-96-2     | 202-377-9 |                   |     | ---            |                |
| 2-Ethylhexansäure   | 149-57-5    | 205-743-6 |                   |     | 2              |                |
| 2-Ethylhexyl-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]thio]acetat   | 80387-97-9  | 279-452-8 |                   |     | 1B             |                |
| 2-Ethylhexyl-2-ethylhexanoat (790/2009)   | 7425-14-1   | 231-057-1 |                   |     | 2              |                |
| 3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidin   | 143860-04-2 | 421-150-7 |                   |     |                | 1B             |
| 1-Ethyl-1-methylmorpholiniumbromid  | 65756-41-4  | 418-210-1 |                   | 2   |                |                |
| 4-Ethyl-4-methylpyrrolidiniumbromid   | 69227-51-6  | 418-200-5 |                   | 2   |                |                |
| 2-Ethylphenylhydrazinhydrochlorid (790/2009)  | 19398-06-2  | 421-460-2 | 2                 |     |                |                |
| Faserstäube, anorganische<br>(Eine Einstufung ist abhängig von der Erfüllung bestimmter Kriterien, siehe TRGS 905 Abschnitt 2.3)<br>Asbest, Erionit, Mineralwolle und keramische Mineralfasern siehe dort |             |           | 1B*<br>oder<br>2* |     |                |                |
| Fenarimol   | 60168-88-9  | 262-095-7 |                   |     | 2              | 2              |
| Fenpropimorph   | 67564-91-4  | 266-719-9 |                   |     | 2              |                |
| Fenthion (790/2009)   | 55-38-9     | 200-231-9 |                   | 2   |                |                |
| Fentinacetat (790/2009)   | 900-95-8    | 212-984-0 | 2                 |     | 2              |                |

| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer                | EG-Nummer              | K   | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|---------------------------|------------------------|-----|-----|----------------|----------------|
| Fentinhydroxid (790/2009)  | 76-87-9                   | 200-990-6              | 2   |     | 2              |                |
| Fluazifop-butyl  | 69806-50-4                | 274-125-6              |     |     | 1B             |                |
| Fluazifop-P-butyl  | 79241-46-6                |                        |     |     | 2              |                |
| Flumioxazin (790/2009)   | 103361-09-7               |                        |     |     | 1B             |                |
| 1-(4-Fluor-5-hydroxymethyl-tetrahydrofuran-2-yl)-1H-pyrimidin-2,4-dion | 41107-56-6                | 415-360-8              |     | 2   |                |                |
| Flusilazol   | 85509-19-9                |                        | 2   |     | 1B             |                |
| Forchlorfenuron (ISO) (790/2009)                                       | 68157-60-8                |                        | 2   |     |                |                |
| Formaldehyd  | 50-00-0                   | 200-001-8              | 2   |     |                |                |
| Formamid   | 75-12-7                   | 200-842-0              |     |     | 1B             |                |
| Fuberidazol (ISO) (618/2012)   | # 3878-19-1               | 223-404-0              | 2   |     |                |                |
| Furaldehyd (790/2009)  | 98-01-1                   | 202-627-7              | 2   | --- | ---            | ---            |
| Furan  | 110-00-9                  | 203-727-3              | 1B  | 2   | ---            | ---            |
| Furfurylalkohol (790/2009)   | 98-00-0                   | 202-626-1              | 2   |     |                |                |
| Gestagene (Steroidhormone)   |                           |                        | 2*  | --- | 1B*            | 1A*            |
| Gestagene, schwache (Steroidhormone)                                   |                           |                        | --- | --- | 2*             | 2*             |
| Glucocorticoide (Steroidhormone)                                       |                           |                        | --- | --- | 1A*            | 2*             |
| Glufosinat-Ammonium (ISO) (790/2009)                                   | 77182-82-2                | 278-636-5              |     |     | 2              | 1B             |
| 6-Glycidylloxynaphth-1-yl-oxymethyloxiran (790/2009)                   | 27610-48-6                | 429-960-2              |     | 2   |                |                |
| Glycidyltrimethylammoniumchlorid (790/2009)                            | 3033-77-0                 | 221-221-0              | 1B  | 2   | ---            | 2              |
| Glyoxal  | 107-22-2                  | 203-474-9              |     | 2   |                |                |
| Heptachlor (ISO)   | 76-44-8                   | 200-962-3              | 2   |     |                |                |
| Heptachlorepoxid   | 1024-57-3                 | 213-831-0              | 2   |     |                |                |
| Hexabromcyclododecan<br>1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan (618/2012)   | # 25637-99-4<br>3194-55-6 | 247-148-4<br>221-695-9 |     |     | 2              |                |

| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer | EG-Nummer | K  | M  | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|------------|-----------|----|----|----------------|----------------|
| Hexachlorbenzol  | 118-74-1   | 204-273-9 | 1B |    |                |                |
| 1,1,2,3,4,4-Hexachlor-1,3-butadien   | 87-68-3    | 201-765-5 | 2* |    |                |                |
| 1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexane, mit Ausnahme der namentlich bezeichneten   |            |           | 2  |    |                |                |
| Hexahydrocyclopenta[c]pyrrol-1-(1H)-ammonium-N-ethoxycarbonyl-N-(p-tolylsulfonyl)azanid                                    |            | 418-350-1 |    | 2  |                |                |
| Hexamethylphosphorsäuretriamid   | 680-31-9   | 211-653-8 | 1B | 1B |                |                |
| n-Hexan (790/2009)   | 110-54-3   | 203-777-6 |    |    |                | 2              |
| 2-Hexanon (790/2009)   | 591-78-6   | 209-731-1 |    |    |                | 2              |
| O-Hexyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamat (790/2009)  |            | 432-750-3 | 1B | 1B |                |                |
| Holzstaub (außer Hartholzstäube, s. unten)   |            |           | 2* |    |                |                |
| Hydrazin   | 302-01-2   | 206-114-9 | 1B |    |                |                |
| Hydrazin, Salze von  |            |           | 1B |    |                |                |
| Hydrazinbis(3-carboxy-4-hydroxybenzolsulfonat)   |            | 405-030-1 | 1B |    |                |                |
| (4-Hydrazinophenyl)-N-methylmethansulfonamidhydrochlorid   | 81880-96-8 | 406-090-1 |    | 2  |                |                |
| Hydrazin-trinitromethan  |            | 414-850-9 | 1B |    |                |                |
| Hydrazobenzol  | 122-66-7   | 204-563-5 | 1B |    |                |                |
| 2-[2-Hydroxy-3-(2-chlorphenyl)carbamoyl-1-naphthylazo]-7-[2-hydroxy-3-(3-methylphenyl)carbamoyl-1-naphthylazo]fluoren-9-on |            | 420-580-2 |    |    | 1B             |                |
| 2-(2-Hydroxy-3,5-dinitroanilino)ethanol  | 99610-72-7 | 412-520-9 |    |    |                | 2              |
| 6-Hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(phenylazo)phenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridincarbonitril                | 85136-74-9 | 400-340-3 | 1B |    |                |                |
| Hydroxylamin (790/2009)  | 7803-49-8  | 232-259-2 | 2  |    |                |                |
| Hydroxylammoniumchlorid (790/2009)   | 5470-11-1  | 226-798-2 | 2  |    |                |                |
| Hydroxylammoniumhydrogensulfat (790/2009)  | 10046-00-1 | 233-154-4 | 2  |    |                |                |
| Hydroxylaminphosphat (790/2009)  | 20845-01-6 | 244-077-0 | 2  |    |                |                |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer   | EG-Nummer | K           | M  | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|--------------|-----------|-------------|----|----------------|----------------|
| Hydroxylamindihydrogenphosphat (790/2009)   | 19098-16-9   | 242-818-2 | 2           |    |                |                |
| Hydroxylamin-4-methylbenzolsulfonat (790/2009)  | 53933-48-5   | 258-872-5 | 2           |    |                |                |
| Hydroxylammoniumnitrat (790/2009)   | 13465-08-2   | 236-691-2 | 2           |    |                |                |
| N-[3-Hydroxy-2-(2-methyl-acryloylamino-methoxy)-propoxymethyl]-2-methyl-acrylamid; N-[2,3-Bis(2-methyl-acryloylamino-methoxy)propoxymethyl]-2-methyl-acrylamid; Methacrylamid; 2-Methyl-N-(2-methyl-acryloylamino-methoxy-methyl)-acrylamid; N-(2,3-Dihydroxy-propoxy-methyl)-2-methyl-acrylamid, Gemisch aus |              | 412-790-8 | 1B          | 2  |                |                |
| N-[4-[(2-Hydroxy-5-methylphenyl)azo]phenyl]acetamid, C.I. Disperse yellow 3   | 2832-40-8    | 220-600-8 | 2           |    |                |                |
| 4-(7-Hydroxy-2,4,4-trimethyl-2-chromanyl)resorcinol-4-yl-tris(6-diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalin-1-sulfonat) und 4-(7-Hydroxy-2,4,4-trimethyl-2-chromanyl)resorcinol-bis(6-diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalin-1-sulfonat), 2:1 Gemisch aus  | 140698-96-0  | 414-770-4 | 2           |    |                |                |
| Indiumphosphid (618/2012)   | # 22398-80-7 | 244-959-5 | 1B          |    |                | 2              |
| loxynil   | 1689-83-4    | 216-881-1 |             |    | 2              |                |
| O-Isobutyl-N-ethoxy-carbonylthiocarbamat (790/2009)   | 103122-66-3  | 434-350-4 | 1B          | 1B |                |                |
| 4,4'-Isobutylethylidendiphenol  | 6807-17-6    | 401-720-1 |             |    |                | 1B             |
| Isobutylnitrit  | 542-56-3     | 208-819-7 | 1B          | 2  |                |                |
| 2-(Isocyanatosulfonylmethyl)benzoesäuremethylester  | 83056-32-0   | 410-900-9 |             | 2  |                |                |
| Isopren, Methyl-1,3-butadien  | 78-79-5      | 201-143-3 | 1B          | 2  | ---            | ---            |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol (790/2009)   | 80-05-7      | 201-245-8 |             |    | ---            | 2              |
| Isoproturon   | 34123-59-6   | 251-835-4 | 2           |    |                |                |
| Isoxaflutole  | 141112-29-0  |           |             |    | 2              |                |
| Kaliumbromat  | 7758-01-2    | 231-829-8 | 1B          |    |                |                |
| Kaliumchromat   | 7789-00-6    | 232-140-5 | 1B<br>H350i | 1B |                |                |
| Kaliumdichromat   | 7778-50-9    | 231-906-6 | 1B          | 1B | 1B             | 1B             |

| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer             | EG-Nummer              | K           | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|------------------------|------------------------|-------------|-----|----------------|----------------|
| Kalium-1-methyl-3-morpholinocarbonyl-4-[3-(1-methyl-3-morpholinocarbonyl-5-oxo-2-pyrazolin-4-yliden)-1-propenyl]pyrazol-5-olat; [Gehalt an N,N-Dimethylformamid (EG-Nr. 200-679-5) ≥ 0,5 %] (790/2009)   | 183196-57-8            | 418-260-2              |             |     | 1B             |                |
| Kaliumnitrat   | 7757-79-1              | 231-818-8              |             |     | ---            | ---            |
| Kaliumperfluorooctansulfonat<br>s. Perfluorooctansulfonsäure   |                        |                        |             |     |                |                |
| Kaliumtitanoxid (K <sub>2</sub> Ti <sub>6</sub> O <sub>13</sub> ) (790/2009)   | 12056-51-8             | 432-240-0              | 2           |     |                |                |
| Keramische Mineralfasern, feuerfest (790/2009)<br>Fasern für besondere Verwendungszwecke; [Künstlich hergestellte ungerichtete glasige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+ BaO) von weniger oder gleich 18 Gewichtsprozent]<br>(Eine Einstufung ist abhängig von der Erfüllung bestimmter Kriterien, siehe TRGS 905 bzw. 790/2009) |                        |                        | 1B<br>H350i |     |                |                |
| Ketoconazol; 1-[4-[4-[[[(2SR,4RS)-2-(2,4-Dichlorphenyl)-2-(imidazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-4-yl]methoxy]phenyl]piperazin-1-yl]ethanon (790/2009)   | 65277-42-1             | 265-667-4              |             |     |                | 1B             |
| Kieselsäure, Blei-Nickel-Salz (790/2009)   | 68130-19-8             |                        | 1A<br>H350i |     | 1A             | 2              |
| Kohlendisulfid   | 75-15-0                | 200-843-6              |             |     | 2              | 2              |
| Kohlenmonoxid  | 630-08-0               | 211-128-3              |             |     | 1A             |                |
| Kresoxim-methyl  | 143390-89-0            |                        | 2           |     |                |                |
| Schleime und Schlämme, elektrolytische Kupferraffination, entkupfert, Nickelsulfat (790/2009)  | 92129-57-2             | 295-859-3              | 1A<br>H350i | 2   | 1B             |                |
| Schleime und Schlämme, elektrolytische Kupferraffination, entkupfert, (790/2009)   | 94551-87-8             | 305-433-1              | 1A<br>H350i | 2   | 1A             | 2              |
| Leucomalachitgrün (618/2012)   | # 129-73-7             | 204-961-9              | 2           | 2   |                |                |
| Lindan   | 58-89-9                | 200-401-2              | 2*          | --- |                |                |
| Linuron (ISO)  | 330-55-2               | 206-356-5              | 2           |     | 1B             | 2              |
| Lithiumperfluorooctansulfonat<br>s. Perfluorooctansulfonsäure  |                        |                        |             |     |                |                |
| Malachitgrün Hydrochlorid, C.I. Basic Green 4<br>Malachitgrün Oxalat   | 569-64-2<br>18015-76-4 | 209-322-8<br>219-441-7 |             |     | 2              |                |
| Mancozeb (790/2009)  | 8018-01-7              |                        |             |     | 2              |                |



| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer   | EG-Nummer | K   | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|--------------|-----------|-----|-----|----------------|----------------|
| Maneb (790/2009)   | 12427-38-2   | 235-654-8 |     |     | 2              |                |
| Mepanipirim (790/2009)   | 110235-47-7  |           | 2   |     |                |                |
| 4-Mesyl-2-nitrotoluol (790/2009)   | 1671-49-4    | 430-550-0 |     |     |                | 2              |
| Metazachlor (ISO) (618/2012)   | # 67129-08-2 | 266-583-0 | 2   |     |                |                |
| Metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-Chlorbenzyl)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentanol (790/2009) | 125116-23-6  |           |     |     | 2              |                |
| 2-Methoxyanilin  | 90-04-0      | 201-963-1 | 1B  | 2   |                |                |
| Methoxyessigsäure  | 625-45-6     | 210-894-6 |     |     | 1B             | 1B             |
| 2-Methoxyethanol   | 109-86-4     | 203-713-7 |     |     | 1B             | 1B             |
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol   | 111-77-3     | 203-906-6 |     |     | 2              |                |
| 2-Methoxyethylacetat   | 110-49-6     | 203-772-9 |     |     | 1B             | 1B             |
| (Z)-2-Methoxyimino-2-[2-(tritylamino)thiazol-4-yl]essigsäure (790/2009)  | 64485-90-1   | 431-520-1 | 2   |     |                |                |
| 7-Methoxy-6-(3-morpholin-4-yl-propoxy)-3H-quinazolin-4-on; [Gehalt an Formamid (EG-Nr. 200-842-0) ≥ 0,5 %] (790/2009)      | 199327-61-2  | 429-400-7 |     |     | 1B             |                |
| 2-Methoxy-1-propanol   | 1589-47-5    | 216-455-5 | --- |     | 1B             | ---            |
| 2-Methoxypropylacetat-1  | 70657-70-4   | 274-724-2 |     |     | 1B             |                |
| 6-Methoxy-m-toluidin<br>2-Methoxy-5-methylanilin   | 120-71-8     | 204-419-1 | 1B  |     |                |                |
| N-Methylacetamid   | 79-16-3      | 201-182-6 | --- | --- | 1B             | ---            |
| Methylacrylamidomethoxyacetat (mit ≥ 0,1% Acrylamid)   | 77402-03-0   | 401-890-7 | 1B  | 1B  |                |                |
| Methylacrylamidoglykolat (mit ≥ 0,1% Acrylamid)  | 77402-05-2   | 403-230-3 | 1B  | 1B  |                |                |
| Methylacrylat  | 96-33-3      | 202-500-6 | --- |     |                |                |
| 2-Methylaziridin   | 75-55-8      | 200-878-7 | 1B  |     |                |                |
| (Methyl-ONN-azoxy)methylacetat   | 592-62-1     | 209-765-7 | 1B  |     | 1B             |                |
| N-Methylbis(2-chlorethyl)amin (TRGS 905 Nr. 4)   | 51-75-2      | 200-120-5 | 1A* | 1B* |                |                |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer                                       | EG-Nummer  | K   | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|--|--|-----|-----|----------------|----------------|
| 2-Methyl-5-tert-butylthiophenol (790/2009)  |  | 444-970-7  |     |     | 2              |                |
| 6-Methyl-1,3-dithiolo(4,5-b)chinoxalin-2-on   | 2439-01-2  | 219-455-3  |     |     |                | 2              |
| 4,4'-Methylenbis(2-ethylanilin)   | 19900-65-3                                       | 243-420-1  | 2   | --- | ---            | ---            |
| Gemisch aus: Reaktionsprodukt aus 4,4'-Methylenbis[2-(4-hydroxybenzyl)-3,6-dimethylphenol] und 6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-naphthalinsulfonat (1:2)<br>Reaktionsprodukt aus 4,4'-Methylenbis[2-(4-hydroxybenzyl)-3,6-dimethylphenol] und 6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-naphthalinsulfonat (1:3) |  | 417-980-4  | 2   |     |                |                |
| (Methylenbis(4,1-phenylenazo(1-(3-(dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridin-5,3-diyll))-1,1'-dipyridiniumdichloriddihydrochlorid   |  | 401-500-5  | 1B  |     |                |                |
| 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat<br>2,2'-Methylen-diphenyl-diisocyanat<br>2,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat<br>Methylen-diphenyl-diisocyanat (790/2009)  | 101-68-8<br>2536-05-2<br>5873-54-1<br>26447-40-5 | 202-966-0<br>219-799-4<br>227-534-9<br>247-714-0 | 2   | --- | ---            | ---            |
| 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat<br>tech. (Polymeres) MDI, pMDI<br>(in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion)   | 9016-87-9  |  | 2*  | --- | ---            | ---            |
| 4,4'-Methylen-di-o-toluidin   | 838-88-0   | 212-658-8  | 1B  |     |                |                |
| N-Methylformamid  | 123-39-7   | 204-624-6  |     |     | 1B             |                |
| Methyliodid   | 74-88-4  | 200-819-5  | 2   |     |                |                |
| Methylisocyanat (790/2009)  | 624-83-9   | 210-866-3  |     |     | 2              |                |
| 1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin (790/2009)   | 70-25-7  | 200-730-1  | 1B  |     |                |                |
| N-Methylolchloracetamid   | 2832-19-1  | 220-598-9  | --- | 2*  | ---            | ---            |
| Methylphenylendiamin, technisches Produkt – Gemisch aus 4-Methyl-m-phenylendiamin (EG-Nr. 202-453-1) und 2-Methyl-m-phenylendiamin (EG-Nr. 212-513-9)] (790/2009)   |  |  | 1B  | 2   |                | 2              |
| 2-Methyl-m-phenylendiamin   | 823-40-5   | 212-513-9  |     | 2   |                |                |
| 4-Methyl-m-phenylendiamin (790/2009)  | 95-80-7  | 202-453-1  | 1B  | 2   |                | 2              |
| 4-Methyl-m-phenylendiaminsulfat   | 65321-67-7                                       | 265-697-8  | 1B  |     |                |                |
| N-Methyl-2-pyrrolidon (790/2009)  | 872-50-4   | 212-828-1  |     |     | 1B             |                |
| N-Methyl-2,4,6-N-tetranitroanilin   | 479-45-8   | 207-531-9  | --- | --- | ---            | ---            |

| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer  | EG-Nummer                                     | K        | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|---|---|----------|-----|----------------|----------------|
| Michlers Keton   | 90-94-8   | 202-027-5                                     | 1B       | 2   | ---            | ---            |
| Mineralwolle (s. TRGS 905)<br>Künstlich hergestellte ungerichtete glasige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+ BaO) von über 18 Gewichtsprozent (790/2009)<br>(Eine Einstufung ist abhängig von der Erfüllung bestimmter Kriterien, siehe TRGS 905 bzw. 790/2009) |   |   | 1B*<br>2 |     |                |                |
| Molinat  | 2212-67-1   | 218-661-0                                     | 2        |     |                | 2              |
| Molybdäntrioxid (790/2009)   | 1313-27-5   | 215-204-7                                     | 2        |     |                |                |
| Monocrotophos  | 6923-22-4   | 230-042-7                                     |          | 2   |                |                |
| Monuron (ISO)  | 150-68-5  | 205-766-1                                     | 2        |     |                |                |
| Morpholin-4-carbonylchlorid  | 15159-40-7  | 239-213-0                                     | 1B*<br>2 |     |                |                |
| Myclobutanil   | 88671-89-0  | ---   |          |     | 2              |                |
| Naphthalin   | 91-20-3   | 202-049-5                                     | 2        | --- | ---            | ---            |
| 2-Naphthylamin   | 91-59-8   | 202-080-4                                     | 1A       |     |                |                |
| 2-Naphthylamin, Salze von  |   |   | 1A       |     |                |                |
| 1,5-Naphthylendiamin   | 2243-62-1   | 218-817-8                                     | 2        |     |                |                |
| 1-(1-Naphthylmethyl)quinoliniumchlorid   | 65322-65-8  | 406-220-7                                     | 2        | 2   |                |                |
| Natriumbisulfit  | 7631-90-5   | 231-548-0                                     |          | --- |                |                |
| Natriumchromat   | 7775-11-3   | 231-889-5                                     | 1B       | 1B  | 1B             | 1B             |
| Natriumdichromat (790/2009)  | 10588-01-9  | 234-190-3                                     | 1B       | 1B  | 1B             | 1B             |
| Natriumdichromatdihydrat   | 7789-12-0   | 234-190-3                                     | 1B       | 1B  | 1B             | 1B             |
| Natriummetabisulfit  | 7681-57-4   | 231-673-0                                     |          | --- |                |                |
| Natriumnitrat  | 7631-99-4   | 231-554-3                                     |          | --- | ---            |                |
| Natriumperborat<br>Perborsäure, Natriumsalz<br>Perborsäure, Natriumsalz, Monohydrat<br>Natriumperoxometaborat<br>Perborsäure (HBO(O <sub>2</sub> )), Natriumsalz, Monohydrat<br>Natriumperoxoborat (790/2009)  | 15120-21-5<br>11138-47-9<br>12040-72-1<br>7632-04-4<br>10332-33-9 | 239-172-9<br>234-390-0<br>-<br>231-556-4<br>- |          |     | 1B             | 2              |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer   | EG-Nummer   | K           | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|--|---|-------------|-----|----------------|----------------|
| Nickel, Metall (790/2009)   | 7440-02-0  | 231-111-4   | 2           |     |                |                |
| Nickelsalze, löslich, sofern nicht namentlich genannt   |  |   | 1A*         | --- |                |                |
| Dialuminium-Nickeltetraoxid;<br>Nickel-Titantrioxid;<br>Nickel-Titanoxid;<br>Nickel-Divanadiumhexaoxid;<br>Kobalt-Dimolybdän-Nickeloctaoxid;<br>Nickel-Zirkontrioxid;<br>Molybdän-Nickeltetraoxid;<br>Nickel-Wolframtetraoxid;<br>Olivin, Nickel grün;<br>Lithium-Nickeldioxid;<br>Molybdän-Nickeloxid (790/2009) | 12004-35-2<br>12035-39-1<br>12653-76-8<br>52502-12-2<br>68016-03-5<br>70692-93-2<br>14177-55-0<br>14177-51-6<br>68515-84-4<br>12031-65-1<br>12673-58-4 | 234-454-8<br>234-825-4<br>235-752-0<br>257-970-5<br>268-169-5<br>274-755-1<br>238-034-5<br>238-032-4<br>271-112-7<br>-<br>- | 1A<br>H350i |     |                |                |
| Nickel-Barium-Titan-Primel-Priderit; C.I. Pigment gelb 157;<br>C.I. 77900 (790/2009)  | 68610-24-2   | 271-853-6   | 1A<br>H350i |     |                |                |
| Nickel-bis(4-cyclohexylbutyrat) (790/2009)  | 3906-55-6  | 223-463-2   | 1A<br>H350i | 2   | 1B             |                |
| Nickel-bis(dihydrogenphosphat)<br>Nickel-bis(phosphinat)<br>s. Nickelhydrogenphosphat   |  |   |             |     |                |                |
| Nickel-bis(sulfamidat); Nickelsulfamat (790/2009)   | 13770-89-3   | 237-396-1   | 1A<br>H350i | 2   | 1B             |                |
| Nickel-bis(tetrafluorborat) (790/2009)  | 14708-14-6   | 238-753-4   | 1A<br>H350i | 2   | 1B             |                |
| Nickelborid (NiB);<br>Dinickelborid;<br>Trinickelborid;<br>Nickelborid;<br>Dinickelsilicid;<br>Nickeldisilicid;<br>Dinickelphosphid;<br>Nickel-Borophosphid (790/2009)  | 12007-00-0<br>12007-01-1<br>12007-02-2<br>12619-90-8<br>12059-14-2<br>12201-89-7<br>12035-64-2<br>65229-23-4   | 234-493-0<br>234-494-6<br>234-495-1<br>235-723-2<br>235-033-1<br>235-379-3<br>234-828-0<br>-                                | 1A<br>H350i |     |                |                |
| Nickelcarbonat (790/2009)<br>Kohlensäure, Nickelsalz  | 3333-67-3<br>16337-84-1  | 222-068-2<br>240-408-8  | 1A<br>H350i | 2   | 1B             |                |
| Nickelchromat (790/2009)  | 14721-18-7   | 238-766-5   | 1A<br>H350i |     |                |                |
| Nickeldi(acetat)<br>Nickelacetat (790/2009)   | 373-02-4<br>14998-37-9   | 206-761-7<br>239-086-1  | 1A<br>H350i | 2   | 1B             |                |
| Nickeldiarsenid;<br>Nickelarsenid (790/2009)  | 12068-61-0<br>27016-75-7   | 235-103-1<br>248-169-1  | 1A<br>H350i |     |                |                |
| Nickeldibenzoat (790/2009)  | 553-71-9   | 209-046-8   | 1A<br>H350i | 2   | 1B             |                |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer   | EG-Nummer                                | K           | M | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|--|--|-------------|---|----------------|----------------|
| Nickeldibromid siehe Nickeldifluorid  |  |  |             |   |                |                |
| Nickeldichlorat;<br>Nickeldibromat;<br>Ethylhydrogensulfat, Nickel(II)-Salz (790/2009)                  | 67952-43-6<br>14550-87-9<br>71720-48-4               | 267-897-0<br>238-596-1<br>275-897-7      | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickeldichlorid (790/2009)  | 7718-54-9  | 231-743-0                                | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickeldichromat (790/2009)  | 15586-38-6   | 239-646-5                                | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickeldicyanid (790/2009)   | 557-19-7   | 209-160-8                                | 1A<br>H350i |   |                |                |
| Nickeldifluorid;<br>Nickeldibromid;<br>Nickeliodid;<br>Nickel-Kalium-Fluorid (790/2009)                 | 10028-18-9<br>13462-88-9<br>13462-90-3<br>11132-10-8 | 233-071-3<br>236-665-0<br>236-666-6<br>- | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickeldiformat;<br>Ameisensäure, Nickelsalz;<br>Ameisensäure, Kupfer-Nickel-Salz (790/2009)             | 3349-06-2<br>15843-02-4<br>68134-59-8                | 222-101-0<br>239-946-6<br>268-755-0      | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickeldihydroxid (790/2009)   | 12054-48-7<br>11113-74-9                             | 235-008-5<br>234-348-1                   | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickeliodid siehe Nickeldifluorid   |  |  |             |   |                |                |
| Nickeldikalium-bis(sulfat);<br>Nickeldiammonium-bis(sulfat), Diammoniumnickel-bis(sulfat)<br>(790/2009) | 13842-46-1<br>15699-18-0                             | 237-563-9<br>239-793-2                   | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickeldilactat (790/2009)   | 16039-61-5   |  | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickeldinitrat<br>Salpetersäure, Nickelsalz (790/2009)  | 13138-45-9<br>14216-75-2                             | 236-068-5<br>238-076-4                   | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickeldioxid (790/2009)   | 12035-36-8   | 234-823-3                                | 1A<br>H350i |   |                |                |
| Nickeldiperchlorat; Perchlorsäure, Nickel(II)-Salz (790/2009)   | 13637-71-3   | 237-124-1                                | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickeldithiocyanat (790/2009)   | 13689-92-4   | 237-205-1                                | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickelhexafluorsilikat (790/2009)   | 26043-11-8   | 247-430-7                                | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |

| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer   | EG-Nummer  | K           | M | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|--|--|-------------|---|----------------|----------------|
| Nickelhydrogenphosphat;<br>Nickel-bis(dihydrogenphosphat);<br>Trinickel-bis(orthophosphat);<br>Dinickeldiphosphat;<br>Nickel-bis(phosphinat);<br>Nickelphosphinat;<br>Phosphorsäure, Calcium-Nickel-Salz;<br>Diphosphorsäure, Nickel(II)-Salz (790/2009) | 14332-34-4<br>18718-11-1<br>10381-36-9<br>14448-18-1<br>14507-36-9<br>36026-88-7<br>17169-61-8<br>19372-20-4 | 238-278-2<br>242-522-3<br>233-844-5<br>238-426-6<br>238-511-8<br>252-840-4<br>-<br>- | 1A<br>H350i |   |                |                |
| Nickel-Kalium-Fluorid siehe Nickeldifluorid  |  |  |             |   |                |                |
| Nickelmatte sowie Rösten oder elektrolytische Raffination von (790/2009, s.a. TRGS 906)  |  |  | 1A          |   |                |                |
| Nickelmonoxid (790/2009)<br>Nickeloxid<br>Bunsenit   | 1313-99-1<br>11099-02-8<br>34492-97-2  | 215-215-7<br>234-323-5   | 1A<br>H350i |   |                |                |
| Nickel(II)-octanoat (790/2009)   | 4995-91-9  | 225-656-7  | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickeloxalat;<br>Oxalsäure, Nickelsalz (790/2009)  | 547-67-1<br>20543-06-0   | 208-933-7<br>243-867-2   | 1A<br>H350i |   |                |                |
| Nickelphosphinat s. Nickelhydrogenphosphat   |  |  |             |   |                |                |
| Nickelselenat (790/2009)   | 15060-62-5   | 239-125-2  | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickelselenid (790/2009)   | 1314-05-2  | 215-216-2  | 1A<br>H350i |   |                |                |
| Nickel(II)-Selenit (790/2009)  | 10101-96-9   | 233-263-7  | 1A<br>H350i |   |                |                |
| Nickel(II)-Silikat;<br>Dinickelorthosilikat;<br>Nickelsilikat (3:4);<br>Kieselsäure, Nickelsalz;<br>Trihydrogenhydroxy-bis[orthosilikato(4-)]trinickelat(3-)<br>(790/2009)   | 21784-78-1<br>13775-54-7<br>31748-25-1<br>37321-15-6<br>12519-85-6   | 244-578-4<br>237-411-1<br>250-788-7<br>253-461-7<br>235-688-3                        | 1A<br>H350i |   |                |                |
| Nickel(II)-stearat;<br>Nickel(II)-octadecanoat (790/2009)  | 2223-95-2  | 218-744-1  | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickelsulfat (790/2009)  | 7786-81-4  | 232-104-9  | 1A<br>H350i | 2 | 1B             |                |
| Nickelsulfid (790/2009)<br>Nickelsulfid<br>Millerit  | 16812-54-7<br>11113-75-0<br>1314-04-1  | 240-841-2<br>234-349-7   | 1A<br>H350i | 2 |                |                |
| Nickel(II)-sulfid;<br>Nickel-Tellurtrioxid;<br>Nickel-tellurtetraoxid;<br>Molybdän-Nickelhydroxidoxidphosphat (790/2009)   | 7757-95-1<br>15851-52-2<br>15852-21-8<br>68130-36-9  | 231-827-7<br>239-967-0<br>239-974-9<br>268-585-7                                     | 1A<br>H350i |   |                |                |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer  | EG-Nummer   | K           | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|---|---|-------------|-----|----------------|----------------|
| Nickeltellurid (790/2009)   | 12142-88-0  | 235-260-6   | 1A<br>H350i |     |                |                |
| Nickeltetracarbonyl   | 13463-39-3  | 236-669-2   | 2           |     | 1B             |                |
| Nickel(II)-trifluoracetat;<br>Nickel(II)-propionat;<br>Nickel-bis(benzolsulfonat);<br>Nickel(II)-hydrogencitrat;<br>Zitronensäure, Ammonium-Nickel-Salz;<br>Zitronensäure, Nickelsalz;<br>Nickel-bis(2-ethylhexanoat);<br>2-Ethylhexansäure, Nickelsalz;<br>Dimethylhexansäure, Nickelsalz;<br>Nickel(II)-isooctanoat;<br>Nickelisooctanoat;<br>Nickel-bis(isononanoat);<br>Nickel(II)-neononanoat;<br>Nickel(II)-isodecanoat;<br>Nickel(II)-neodecanoat;<br>Neodecansäure, Nickelsalz;<br>Nickel(II)-neoundecanoat;<br>Bis(D-gluconato-O1,O2)nickel;<br>Nickel-3,5-bis(tert-butyl)-4-hydroxybenzoat(1:2);<br>Nickel(II)-palmitat;<br>(2-Ethylhexanoato-O)(isononanoato-O)nickel;<br>(Isononanoato-O)(isooctanoato-O)nickel;<br>(Isooctanoato-O)(neodecanoato-O)nickel;<br>(2-Ethylhexanoato-O)(isodecanoato-O)nickel;<br>(2-Ethylhexanoato-O)(neodecanoato-O)nickel;<br>(Isodecanoato-O)(isooctanoato-O)nickel;<br>(Isodecanoato-O)(isononanoato-O)nickel;<br>(Isononanoato-O)(neodecanoato-O)nickel;<br>Fettsäuren, C6-19-verzweigt, Nickelsalze;<br>Fettsäuren, C8-18 und C18-ungesättigt, Nickelsalze;<br>2,7-Naphthalendisulfonsäure, Nickel(II)-Salz (790/2009) | 16083-14-0<br>3349-08-4<br>39819-65-3<br>18721-51-2<br>18283-82-4<br>22605-92-1<br>4454-16-4<br>7580-31-6<br>93983-68-7<br>29317-63-3<br>27637-46-3<br>84852-37-9<br>93920-10-6<br>85508-43-6<br>85508-44-7<br>51818-56-5<br>93920-09-3<br>71957-07-8<br>52625-25-9<br>13654-40-5<br>85508-45-8<br>85508-46-9<br>84852-35-7<br>84852-39-1<br>85135-77-9<br>85166-19-4<br>84852-36-8<br>85551-28-6<br>91697-41-5<br>84776-45-4<br>72319-19-8 | 240-235-8<br>222-102-6<br>254-642-3<br>242-533-3<br>242-161-1<br>245-119-0<br>224-699-9<br>231-480-1<br>301-323-2<br>249-555-2<br>248-585-3<br>284-349-6<br>300-094-6<br>287-468-1<br>287-469-7<br>257-447-1<br>300-093-0<br>276-205-6<br>258-051-1<br>237-138-8<br>287-470-2<br>287-471-8<br>284-347-5<br>284-351-7<br>285-698-7<br>285-909-2<br>284-348-0<br>287-592-6<br>294-302-1<br>283-972-0<br>- | 1A<br>H350i | 2   | 1B             |                |
| Nickeltriurandecaoxid (790/2009)  | 15780-33-3  | 239-876-6   | 1A<br>H350i |     |                |                |
| Nickel-Zinn-Trioxid; Nickelstannat (790/2009)   | 12035-38-0  | 234-824-9   | 1A<br>H350i |     |                |                |
| 5-Nitroacenaphthen  | 602-87-9  | 210-025-0   | 1B          |     |                |                |
| 2-Nitro-4-aminophenol   | 119-34-6  | 204-316-1   | 2*          |     |                |                |
| 2-Nitroanisol   | 91-23-6   | 202-052-1   | 1B          |     |                |                |
| Nitrobenzol   | 98-95-3   | 202-716-0   | 2           |     |                | 2              |
| 4-Nitrobiphenyl   | 92-93-3   | 202-204-7   | 1B          |     |                |                |
| Nitrofen (ISO)  | 1836-75-5   | 217-406-0   | 1B          |     | 1B             |                |
| 1-Nitronaphthalin   | 86-57-7   | 201-684-5   | ---         | --- | ---            | ---            |

| Stoffbezeichnung                                | CAS-Nummer | EG-Nummer | K   | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|------------|-----------|-----|-----|----------------|----------------|
| 2-Nitronaphthalin                               | 581-89-5   | 209-474-5 | 1B  |     |                |                |
| 2-Nitro-p-phenylendiamin                        | 5307-14-2  | 226-164-5 | 2*  |     |                |                |
| 2-Nitropropan                                   | 79-46-9    | 201-209-1 | 1B  |     |                |                |
| Nitropyrene (Mono-, Di-, Tri-, Tetra-), Isomere | 5522-43-0  | 226-868-2 | 2*  |     |                |                |
| N-Nitrosodi-n-butylamin (TRGS 905 Nr. 4)        | 924-16-3   | 213-101-1 | 1B* |     |                |                |
| N-Nitrosodiethanolamin                          | 1116-54-7  | 214-237-4 | 1B  |     |                |                |
| N-Nitrosodiethylamin (TRGS 905 Nr. 4)           | 55-18-5    | 200-226-1 | 1B* |     |                |                |
| N-Nitrosodimethylamin                           | 62-75-9    | 200-549-8 | 1B  |     |                |                |
| N-Nitrosodi-i-propylamin (TRGS 905 Nr. 4)       | 601-77-4   |           | 1B* |     |                |                |
| N-Nitrosodi-n-propylamin (790/2009)             | 621-64-7   | 210-698-0 | 1B  |     |                |                |
| N-Nitrosoethylphenylamin (TRGS 905 Nr. 4)       | 612-64-6   |           | 1B* |     |                |                |
| N-Nitrosomethylethylamin (TRGS 905 Nr. 4)       | 10595-95-6 |           | 1B* |     |                |                |
| N-Nitrosomethylphenylamin (TRGS 905 Nr. 4)      | 614-00-6   | 210-366-5 | 1B* |     |                |                |
| N-Nitrosomorpholin (TRGS 905 Nr. 4)             | 59-89-2    |           | 1B* |     |                |                |
| p-Nitrosophenol                                 | 104-91-6   | 203-251-6 |     | 2   |                |                |
| N-Nitrosopiperidin (TRGS 905 Nr. 4)             | 100-75-4   | 202-886-6 | 1B* |     |                |                |
| N-Nitrosopyrrolidin (TRGS 905 Nr. 4)            | 930-55-2   | 213-218-8 | 1B* |     |                |                |
| 5-Nitro-o-toluidin, 2-Amino-4-nitrotoluol       | 99-55-8    | 202-765-8 | 2   | --- | ---            | ---            |
| 5-Nitro-o-toluidin, Hydrochlorid                | 51085-52-0 | 256-960-8 | 2   | --- | ---            | ---            |
| 2-Nitrotoluol                                   | 88-72-2    | 201-853-3 | 1B  | 1B  | ---            | 2              |
| Nonylphenol/lineare Seitenkette                 | 25154-52-3 | 246-672-0 | --- | --- | 2              | 2              |
| 4-Nonylphenol/verzweigte Seitenkette            | 84852-15-3 | 284-325-5 | --- | --- | 2              | 2              |
| Octabromdiphenylether                           | 32536-52-0 | 251-087-9 | --- | --- | 1B             | 2              |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, D4                 | 556-67-2   | 209-136-7 | --- | --- | ---            | 2              |



| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer | EG-Nummer | K        | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|------------|-----------|----------|-----|----------------|----------------|
| Olaquinox   | 23696-28-8 | 245-832-7 | 2*       | 1B* | ---            | 2*             |
| Orthoborsäure, Natriumsalz (790/2009)   | 13840-56-7 | 237-560-2 |          |     | 1B             | 1B             |
| Oxadiargyl (790/2009)   | 39807-15-3 | 254-637-6 |          |     | 2              |                |
| Oxiranmethanol, 4-methylbenzolsulfonat, (S)-  | 70987-78-9 | 417-210-7 | 1B       | 2   |                |                |
| 3-Oxoandrost-4-en-17-beta-carbonsäure (790/2009)  | 302-97-6   | 414-990-0 |          |     |                | 2              |
| 4,4'-Oxydianilin und seine Salze  | 101-80-4   | 202-977-0 | 1B       | 1B  | ---            | 2              |
| Ozon  | 10028-15-6 | 233-069-2 | 2*       | --- | ---            | ---            |
| Passivrauchen<br>(Maßnahmen zum Schutz der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz werden durch das Arbeitsschutzgesetz und die Arbeitsstättenverordnung geregelt) |            |           | 1A*      | 2*  | 1A*            | ---            |
| Pentachlorethan   | 76-01-7    | 200-925-1 | 2        |     |                |                |
| Pentachlorphenol  | 87-86-5    | 201-778-6 | 1B*<br>2 | 2*  | 1B*            | ---            |
| Pentachlorphenol, Salze von   |            |           | 1B*      |     |                |                |
| Pentachlorphenol, Alkalisalze von   |            |           | 1B*<br>2 |     |                |                |
| — Natriumsalz   | 131-52-2   | 205-025-2 |          |     |                |                |
| — Kaliumsalz  | 7778-73-6  | 231-911-3 |          |     |                |                |
| Perborsäure (H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub> (O <sub>2</sub> )), Mononatriumsalz-Trihydrat   | 13517-20-9 |           |          |     | 1B             | 2              |
| Perborsäure, Natriumsalz-Tetrahydrat  | 37244-98-7 |           |          |     |                |                |
| Perborsäure (HBO(O <sub>2</sub> )), Natriumsalz-Tetrahydrat   | 10486-00-7 |           |          |     |                |                |
| Natriumperoxoborat-Hexahydrat (790/2009)  |            |           |          |     |                |                |
| Perfluorooctansulfonsäure, Heptadecafluorooctan-1-sulfonsäure;  | 1763-23-1  | 217-179-8 | 2        |     | 1B             |                |
| Kaliumperfluorooctansulfonat, Kaliumheptadecafluorooctan-1-sulfonat;  | 2795-39-3  | 220-527-1 |          |     |                |                |
| Diethanolaminperfluorooctansulfonat;  | 70225-14-8 | 274-460-8 |          |     |                |                |
| Ammoniumperfluorooctansulfonat, Ammoniumheptadecafluorooctansulfonat;   | 29081-56-9 | 249-415-0 |          |     |                |                |
| Lithiumperfluorooctansulfonat, Lithiumheptadecafluorooctansulfonat (790/2009)   | 29457-72-5 | 249-644-6 |          |     |                |                |
| Peroxyessigsäure  | 79-21-0    | 201-186-8 | ---      | --- | ---            | ---            |
| Phenol  | 108-95-2   | 203-632-7 | ---      | 2   | ---            | ---            |
| Phenolphthalein (790/2009)  | 77-09-8    | 201-004-7 | 1B       | 2   |                | 2              |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer                         | EG-Nummer                           | K   | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|----------------|----------------|
| 4-Phenylazophenyl-1,3-diaminmonohydrochlorid  | 532-82-1                           | 208-545-8                           | --- | 2*  |                |                |
| 1-Phenylazo-2-naphthol  | 842-07-9                           | 212-668-2                           | 2   | 2   | ---            | ---            |
| (4-Phenylbutyl)phosphinsäure (790/2009)   | 86552-32-1                         | 420-450-5                           | 2   |     |                |                |
| 4,4'-(1,3-Phenylen-bis(1-methylethyliden))bisphenol (790/2009)                        | 13595-25-0                         | 428-970-4                           |     |     |                | 2              |
| 1,2-Phenylendiamin  | 95-54-5                            | 202-430-6                           | 2   | 2   | ---            | ---            |
| 1,2-Phenylendiamindihydrochlorid  | 615-28-1                           | 210-418-7                           | 2   | 2   | ---            | ---            |
| 1,3-Phenylendiamin  | 108-45-2                           | 203-584-7                           | --- | 2   | ---            | ---            |
| 1,3-Phenylendiamindihydrochlorid  | 541-69-5                           | 208-790-0                           | --- | 2   | ---            | ---            |
| 1,4-Phenylendiamin  | 106-50-3                           | 203-404-7                           | --- | --- | ---            | ---            |
| 1,4-Phenylendiamindihydrochlorid  | 624-18-0                           | 210-834-9                           | --- | --- | ---            | ---            |
| (R)- $\alpha$ -Phenylethylammonium-(-)-(1R, 2S)-(1,2-epoxypropyl)phosphonatmonohydrat | 25383-07-7                         | 418-570-8                           |     |     |                | 2              |
| Phenylhydrazin  | 100-63-0                           | 202-873-5                           | 1B  | 2   | ---            | ---            |
| Phenylhydrazinhydrochlorid  | 27140-08-5                         | 248-259-0                           | 1B  | 2   |                |                |
| Phenylhydraziniumchlorid  | 59-88-1                            | 200-444-7                           | 1B  | 2   | ---            | ---            |
| Phenylhydraziniumsulfat, 2:1  | 52033-74-6                         | 257-622-2                           | 1B  | 2   |                |                |
| N-Phenyl-2-naphthylanilin   | 135-88-6                           | 205-223-9                           | 2   |     |                |                |
| trans-4-Phenyl-L-prolin   | 96314-26-0                         | 416-020-1                           |     |     |                | 2              |
| Phosphorsäure, Calcium-Nickel-Salz<br>s. Nickelhydrogenphosphat                       |                                    |                                     |     |     |                |                |
| Phosphamidon  | 13171-21-6                         | 236-116-5                           |     | 2   |                |                |
| Phoxim (ISO) (790/2009)   | 14816-18-3                         | 238-887-3                           |     |     |                | 2              |
| Piperazin, fest und flüssig (790/2009)  | 110-85-0                           | 203-808-3                           |     |     | 2              | 2              |
| Piperazinhydrochlorid;<br>Piperazindihydrochlorid;<br>Piperazinphosphat (790/2009)    | 6094-40-2<br>142-64-3<br>1951-97-9 | 228-042-7<br>205-551-2<br>217-775-8 |     |     | 2              | 2              |

| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer  | EG-Nummer | K                  | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|-------------|-----------|--------------------|-----|----------------|----------------|
| 3-(Piperazin-1-yl)-benzo[d]isothiazolhydrochlorid (790/2009)                             | 87691-88-1  | 421-310-6 |                    |     |                | 2              |
| Polychlorierte Biphenyle   | 1336-36-3   | 215-648-1 | 2*                 |     | 1B*            | 1B*            |
| Profoxydim (790/2009)  | 139001-49-3 |           | 2                  |     | 2              |                |
| 3-Propanolid   | 57-57-8     | 200-340-1 | 1B                 |     |                |                |
| 1,3-Propansulton   | 1120-71-4   | 214-317-9 | 1B                 |     |                |                |
| Propargit  | 2312-35-8   | 219-006-1 | 2                  |     |                |                |
| Propazin   | 139-40-2    | 205-359-9 | 2                  |     |                |                |
| 1,2-Propylenoxid   | 75-56-9     | 200-879-2 | 1B                 | 1B  |                |                |
| Propylenthioharnstoff  | 2122-19-2   |           |                    |     | 2              |                |
| iso-Propylglycidylether  | 4016-14-2   | 233-672-9 | ---                | 2*  | ---            | ---            |
| Pymetrozin   | 123312-89-0 |           | 2                  |     |                |                |
| Pyrogallol   | 87-66-1     | 201-762-9 |                    | 2   |                |                |
| Pyrolyseprodukte aus organischem Material<br>s. auch namentlich genannte (s.u. TRGS 906) |             |           | 1A*<br>oder<br>1B* |     |                |                |
| Quarz-A-Staub (s.u. TRGS 906)  | 14808-60-7  | 238-878-4 |                    |     |                |                |
| Quecksilber (790/2009)   | 7439-97-6   | 231-106-7 |                    |     | 1B             |                |
| Quecksilberdichlorid (790/2009)  | 7487-94-7   | 231-299-8 |                    | 2   |                | 2              |
| Quinolin, Chinolin (790/2009)  | 91-22-5     | 202-051-6 | 1B                 | 2   |                |                |
| Simazin  | 122-34-9    | 204-535-2 | 2                  |     |                |                |
| Strontiumchromat   | 7789-06-2   | 232-142-6 | 1B                 |     |                |                |
| Styroloxid   | 96-09-3     | 202-476-7 | 1B                 |     |                |                |
| Sulfallat (ISO)  | 95-06-7     | 202-388-9 | 1B                 |     |                |                |
| Tepraloxydim (ISO) (790/2009)  | 149979-41-9 |           | 2                  |     | 2              | 2              |
| 1,4,5,8-Tetraaminoanthrachinon   | 2475-45-8   | 219-603-7 | 1B                 | --- | ---            | ---            |

| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer            | EG-Nummer              | K   | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|-----------------------|------------------------|-----|-----|----------------|----------------|
| Tetraboridnatriumheptaoxid, Hydrat (790/2009)  | 12267-73-1            | 235-541-3              |     |     | 1B             | 1B             |
| 5,6,12,13-Tetrachloranthra(2,1,9-def:6,5,10-d'e'f)diisochinolin-1,3,8,10(2H, 9H)tetron   | 115662-06-1           | 405-100-1              |     |     |                | 2              |
| 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin (TRGS 905 Nr. 4)  | 1746-01-6             | 217-122-7              | 1B* |     |                |                |
| 1,1,2,2-Tetrachlorethan  | 79-34-5               | 201-197-8              | 2*  | 2*  | ---            | ---            |
| Tetrachlorethen  | 127-18-4              | 204-825-9              | 2   | --- | 2*             | ---            |
| Tetrachlormethan   | 56-23-5               | 200-262-8              | 2   |     |                |                |
| N,N,N',N'-Tetraglycidyl-4,4'-diamino-3,3'-diethyldiphenylmethan  | 130728-76-6           | 410-060-3              |     | 2   |                |                |
| Tetrahydro-1,3-dimethyl-1H-pyrimidin-2-on; Dimethylpropylenharnstoff (790/2009)  | 7226-23-5             | 230-625-6              |     |     |                | 2              |
| Tetrahydrofuran (618/2012)   | # 109-99-9            | 203-726-8              | 2   |     |                |                |
| (±)-Tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6-chlorchinoxalin-2-yloxy)-phenyloxy]propanoat  | 119738-06-6           | 414-200-4              |     | 2   | 1B             | 2              |
| Tetrahydrothiopyran-3-carboxaldehyd  | 61571-06-0            | 407-330-8              |     |     | 1B             |                |
| Tetrakis(hydroxymethyl)phosphoniumchlorid; Reaktionsprodukt mit Harnstoff und destilliertem hydriertem C16-18-Talgalkylamin  | 166242-53-1           | 422-720-8              | 2   | --- |                |                |
| N,N,N',N'-Tetramethylacridin-3,6-yldiaminhydrochlorid und N,N,N',N'-Tetramethylacridin-3,6-diaminmonohydrochlorid Verbindung mit ZnCl <sub>2</sub> (Acridinorange) | 65-61-2<br>10127-02-3 | 200-614-0<br>233-353-6 | --- | 2*  | ---            | ---            |
| 2,2'-((3,5',5,5'-Tetramethyl-(1,1'-biphenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethylen))-bisoxiran (790/2009)   | 85954-11-6            | 413-900-7              | 2   |     |                |                |
| N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-methylen-dianilin 4,4'-Methylenbis(N,N-dimethylanilin)  | 101-61-1              | 202-959-2              | 1B  |     |                |                |
| Tetranatrium-3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphthalin-2,7-disulfonat]   | 2602-46-2             | 220-012-1              | 1B  |     | 2              |                |
| Tetranitromethan (TRGS 905 Nr. 4)  | 509-14-8              | 208-094-7              | 1B* |     |                |                |
| Thioacetamid   | 62-55-5               | 200-541-4              | 1B  |     |                |                |
| 4,4'-Thiodianilin und seine Salze  | 139-65-1              | 205-370-9              | 1B  |     |                |                |
| Thioharnstoff  | 62-56-6               | 200-543-5              | 2   |     | 2              |                |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer  | EG-Nummer | K        | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|-------------|-----------|----------|-----|----------------|----------------|
| Thiophanat-methyl   | 23564-05-8  | 245-740-7 |          | 2   |                |                |
| Thiram  | 137-26-8    | 205-286-2 |          | --- |                |                |
| o-Toluidin  | 95-53-4     | 202-429-0 | 1B       |     |                |                |
| p-Toluidin  | 106-49-0    | 203-403-1 | 2        | --- | ---            | ---            |
| p-Toluidiniumchlorid  | 540-23-8    | 208-740-8 | 2        |     |                |                |
| p-Toluidinsulfat  | 540-25-0    | 208-741-3 | 2        |     |                |                |
| Toluol (790/2009)   | 108-88-3    | 203-625-9 | ---      | --- | 2              | ---            |
| 4-o-Tolylazo-o-toluidin   | 97-56-3     | 202-591-2 | 1B       |     |                |                |
| m-Tolylidendiisocyanat  | 26471-62-5  | 247-722-4 | 2        |     |                |                |
| Triammonium-6-amino-3-((2,5-diethoxy-4-(3-phosphonophenyl)azo)phenyl)azo-4-hydroxy-2-naphthalensulfonat; Diammonium-3-((4-((7-amino-1-hydroxy-3-sulfo-naphthalen-2-yl)azo)-2,5-diethoxyphenyl)azo)benzoat, Gemisch aus (790/2009) |             | 438-310-7 |          |     |                | 2              |
| Triammonium-4-[4-[7-(4-carboxylatoanilino)-1-hydroxy-3-sulfonato-2-naphthylazo]-2,5-dimethoxyphenylazo]benzoat (790/2009)   | 221354-37-6 | 432-270-4 |          |     |                | 2              |
| 1,2,4-Triazol   | 288-88-0    | 206-022-9 |          |     | 2              |                |
| Tribleibis(orthophosphat)   | 7446-27-7   | 231-205-5 |          |     | 1A             | 2              |
| Tribrommethan   | 75-25-2     | 200-854-6 | 2*       |     |                |                |
| Tributylphosphat  | 126-73-8    | 204-800-2 | 2        |     |                |                |
| 2,3,4-Trichlor-1-buten (790/2009)   | 2431-50-7   | 219-397-9 | 1B*<br>2 |     |                |                |
| 1,1,2-Trichlorethan   | 79-00-5     | 201-166-9 | 2        | --- | ---            | ---            |
| Trichlorethylen   | 79-01-6     | 201-167-4 | 1B       | 2   |                |                |
| Trichlormethan  | 67-66-3     | 200-663-8 | 1B*<br>2 | 2*  | 2*             | ---            |
| N-(Trichlormethylthio)phthalimid (790/2009)   | 133-07-3    | 205-088-6 | 2        |     |                |                |
| 2,4,6-Trichlorphenol  | 88-06-2     | 201-795-9 | 2        |     |                |                |

| Stoffbezeichnung   | CAS-Nummer               | EG-Nummer | K           | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|--|--------------------------|-----------|-------------|-----|----------------|----------------|
| 1,2,3-Trichlorpropan   | 96-18-4                  | 202-486-1 | 1B          | 2*  | ---            | 1B             |
| α,α,α-Trichlortoluol   | 98-07-7                  | 202-634-5 | 1B          |     |                |                |
| Tridemorph   | 24602-86-6               | 246-347-3 |             |     | 1B             |                |
| Triethylarsenat  | 15606-95-8               | 427-700-2 | 1A          |     |                |                |
| Trifluoriodmethan  | 2314-97-8                | 219-014-5 |             | 2   |                |                |
| Trifluralin (ISO) (enthält < 0,5 ppm NPDA) (790/2009)  | 1582-09-8                | 216-428-8 | 2           |     |                |                |
| 2,4,5-Trimethylanilin-hydrochlorid   | 137-17-7<br>21436-97-5   | 205-282-0 | 1B          | --- | ---            | ---            |
| 3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on  | 78-59-1                  | 201-126-0 | 2           | --- | ---            | ---            |
| Trimethylphosphat  | 512-56-1                 | 208-144-8 | 2*          | 1B* |                |                |
| Trimethylpropan-tri(3-aziridinylpropanoat); (TAZ) (790/2009)   | 52234-82-9               | 257-765-0 |             | 2   |                |                |
| 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) | 164058-22-4              | 413-590-3 | 1B          |     |                |                |
| Trinatriumbis[7-acetamido-2-(4-nitro-2-oxidophenylazo)-3-sulfonato-1-naphtholato]chromat(1-)   |                          | 400-810-8 |             | 2   |                |                |
| Trinatriumnitriltriacetat (790/2009)   | 5064-31-3                | 225-768-6 | 2           |     |                |                |
| Trinickel-bis(arsenat); Nickel(II)-Arsenat (790/2009)  | 13477-70-8               | 236-771-7 | 1A          |     |                |                |
| Trinickel-bis(arsenit) (790/2009)  | 74646-29-0               |           | 1A<br>H350i |     |                |                |
| Trinickel-bis(orthophosphat)<br>s. Nickelhydrogenphosphat  |                          |           |             |     |                |                |
| Trinickeldisulfid (790/2009)   | 12035-72-2<br>12035-71-1 | 234-829-6 | 1A<br>H350i | 2   |                |                |
| Trinickeltetrasulfid (790/2009)  | 12137-12-1               |           | 1A<br>H350i |     |                |                |
| 2,4,7-Trinitrofluoren-9-on   | 129-79-3                 | 204-965-0 | 2*          |     |                |                |
| 2,4,6-Trinitrotoluol (und Isomeren in technischen Gemischen)   | 118-96-7                 | 204-289-6 | 2*          |     |                |                |

| Stoffbezeichnung  | CAS-Nummer                        | EG-Nummer                           | K        | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|----------|-----|----------------|----------------|
| 1,3,5-Trioxan   | 110-88-3                          | 203-812-5                           | ---      | --- | 2              | ---            |
| 1,3,5-Tris(3-aminomethylethylphenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion und Oligomerenmischung aus 3,5-Bis(3-aminomethylphenyl)-1-poly[3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-2,4,6-triazin-1,3,5-(1H,3H,5H)triazin-1-yl]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion, Gemisch aus |                                   | 421-550-1                           | 1B       |     | 1B             |                |
| Tris[2-chlor-1-chlormethyl]ethyl]phosphat (618/2012)  | # 13674-87-8                      | 237-159-2                           | 2        |     |                |                |
| Tris(2-chlorethyl)phosphat (790/2009)   | 115-96-8                          | 204-118-5                           | 1B*<br>2 | --- | ---            | 1B             |
| 1,3,5-Tris-[(2S und 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H, 3H, 5H)-trion   | 59653-74-6                        | 423-400-0                           |          | 1B  |                |                |
| N,N',N"-Tris(2-methyl-2,3-epoxypropyl)-perhydro-2,4,6-oxo-1,3,5-triazin (790/2009)  | 26157-73-3                        | 435-010-8                           |          | 2   |                |                |
| 1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)trion  | 2451-62-9                         | 219-514-3                           | ---      | 1B  | ---            | 2*             |
| Trixylylphosphat (618/2012)   | # 25155-23-1                      | 246-677-8                           |          |     |                | 1B             |
| Urethan (INN)   | 51-79-6                           | 200-123-1                           | 1B       |     |                |                |
| Valinamid   | 20108-78-5                        | 402-840-7                           |          |     |                | 2              |
| Vinclozolin   | 50471-44-8                        | 256-599-6                           | 2        |     | 1B             | 1B             |
| Vinylacetat   | 108-05-4                          | 203-545-4                           | 2*       |     |                |                |
| 9-Vinylcarbazol (790/2009)  | 1484-13-5                         | 216-055-0                           | ---      | 2   | ---            | ---            |
| Vinylchlorid  | 75-01-4                           | 200-831-0                           | 1A       |     |                |                |
| 4-Vinylcyclohexen   | 100-40-3                          | 202-848-9                           | 2*       | --- | ---            | 2*             |
| N-Vinyl-2-pyrrolidon  | 88-12-0                           | 201-800-4                           | 2        | --- | ---            | ---            |
| Warfarin  | 81-81-2<br>5543-57-7<br>5543-58-8 | 201-377-6<br>226-907-3<br>226-908-9 |          |     | 1A             |                |
| Wasserstoffperoxid  | 7722-84-1                         | 231-765-0                           | ---      | --- | ---            | ---            |
| 2,4-Xylidin   | 95-68-1                           | 202-440-0                           | 2*       |     |                |                |
| 2,6-Xylidin   | 87-62-7                           | 201-758-7                           | 2        | --- | ---            | ---            |
| Zinkchromate, einschließlich Zinkkaliumchromat  |                                   |                                     | 1A       |     |                |                |

| Stoffbezeichnung | CAS-Nummer | EG-Nummer | K | M   | R <sub>E</sub> | R <sub>F</sub> |
|------------------|------------|-----------|---|-----|----------------|----------------|
| Ziram            | 137-30-4   | 205-288-3 |   | --- |                |                |



### **Verzeichnis krebserzeugender Tätigkeiten oder Verfahren nach § 3 Abs. 2 Nr. 3 der Gefahrstoffverordnung (TRGS 906)**

1. Herstellung von Auramin
2. Tätigkeiten oder Verfahren, bei denen Beschäftigte krebserzeugenden polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen ausgesetzt sind, die in Pyrolyseprodukten aus organischem Material (z.B. Steinkohlenruß, Steinkohlenteer oder Steinkohlenteerpech) vorhanden sein können. Es ist zulässig, als Bezugssubstanz für Pyrolyseprodukte mit krebserzeugenden polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen den Stoff Benzo[a]pyren zu wählen.
3. Tätigkeiten oder Verfahren, bei denen Beschäftigte Staub, Rauch oder Nebel beim Rösten oder bei der elektrolytischen Raffination von Nickelmatte ausgesetzt sind.
4. Starke-Säure-Verfahren bei der Herstellung von Isopropylalkohol
5. Tätigkeiten oder Verfahren, bei denen Beschäftigte Hartholzstäuben (siehe unten) ausgesetzt sind.
6. Tätigkeiten oder Verfahren, bei denen Beschäftigte in Bereichen arbeiten, in denen Dieselmotoremissionen freigesetzt werden.
7. Tätigkeiten oder Verfahren, bei denen Beschäftigte alveolengängigen\*) Stäuben aus kristallinem Siliciumdioxid in Form von Quarz und Cristobalit ausgesetzt sind (ausgenommen Steinkohlengrubenstaub).

\*) DIN/EN 481 „Festlegung der Teilchengrößenverteilung zur Messung luftgetragener Partikel“, Brüssel 1993

### **Verzeichnis einiger Hartholzarten nach Anhang I Nr. 5 der Richtlinie 2004/37/EG.**

Quelle: Band 62 der vom Internationalen Krebsforschungszentrum (IARC) veröffentlichten Monographie zur Evaluierung von Krebsrisiken für den Menschen: Wood Dust and Formaldehyde, Lyon, 1995.

Harthölzer sind insbesondere:

- Afrikanisches Mahagony (Khaya)
- Afrormosia (Pericopsis elata)
- Ahorn (Acer)
- Balsa (Ochroma)
- Birke (Betula)
- Brasilianisches Rosenholz (Dalbergia nigra)
- Buche (Fagus)
- Ebenholz (Diospyros)

- Eiche (*Quercus*)
- Erle (*Alnus*)
- Esche (*Fraxinus*)
- Hickory (*Carya*)
- Iroko (*Chlorophora excelsa*)
- Kastanie (*Castanea*)
- Kaurikiefer (*Agathis australis*)
- Kirsche (*Prunus*)
- Limba (*Terminalia superba*)
- Linde (*Tilia*)
- Mansonia (*Mansonia*)
- Meranti (*Shorea*)
- Nyaoth (*Palaquium hexandrum*)
- Obeche (*Triplochiton scleroxylon*)
- Palisander (*Dalbergia*)
- Pappel (*Populus*)
- Platane (*Platanus*)
- Rimu, Red Pine (*Dacrydium cupressinum*)
- Teak (*Tectona grandis*)
- Ulme (*Ulmus*)
- Walnuss (*Juglans*)
- Weide (*Salix*)
- Weißbuche (*Carpinus*)

## Erläuterungen zur Tabelle

CAS-Nummer Registriernummer des „Chemical Abstract Service“

EG-Nummer EINECS-Nummer (Registriernummer der „European Inventory Existing Chemical Commercial Substances“) bzw. ELINCS-Nummer (Registriernummer der „European List of New Chemical Substances“)

K Krebserzeugend

M Erbgutverändernd

R<sub>E</sub> Fruchtschädigend (entwicklungsschädigend)

R<sub>F</sub> Fruchtbarkeitsgefährdend (Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit)

1A-2 Kategorien nach Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
(siehe hierzu Abschnitt „Erläuterungen zu den Kategorien“)

--- Aufgrund der vorliegenden Daten konnte eine Zuordnung zu den Kategorien 1A bis 2 nach Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht vorgenommen werden (siehe TRGS 905).

\* Die mit Stern gekennzeichneten Bewertungen wurden der TRGS 905 entnommen. Diese nationalen Bewertungen durch den Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS) erfolgen zum Schutz der Beschäftigten am Arbeitsplatz, so dass der Arbeitgeber die erforderlichen Maßnahmen treffen kann. Eine EU-Legaleinstufung für diese Stoffe wird angestrebt. Sofern für einen Stoff bereits eine EU-Legaleinstufung vorliegt, muss diese bis zur Neueinstufung des Stoffes durch die EU-Kommission beim Inverkehrbringen angegeben werden. Die Bewertung durch den AGS ist in diesen Fällen bei der Festlegung der Schutzmaßnahmen zu berücksichtigen.

# Dieser Stoff wurde hinsichtlich seiner Eigenschaften neu beurteilt.  
(EU-Verordnung Nr. 618/2012)

Es wird empfohlen, die Stoffidentifizierung zur Sicherheit auch über die CAS- oder EG-Nummer vorzunehmen, da ein Stoff in der Regel mehrere Stoffbezeichnungen (Synonyme) aufweist. Ausgenommen sind solche Stoffe, die mit Gruppeneinträgen erfasst werden. Hier ist die Zuordnung nur über die Stoffbezeichnung möglich.

## Umsetzungsfristen

Die Einstufungen der Verordnung (EU) Nr. 618/2012 gelten ab dem 1. Dezember 2013. Die mit der Verordnung geänderten harmonisierten Einstufungen können vor dem 1. Dezember 2013 angewandt werden.

## Erläuterungen zu den Kategorien (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

### Krebserzeugend

Carc. Bekanntermaßen oder wahrscheinlich beim Menschen karzinogen

Karz.

1 Ein Stoff wird anhand epidemiologischer und/oder Tierversuchsdaten als karzinogen der Kategorie 1 eingestuft. Die Einstufung eines Stoffes kann weiter wie folgt differenziert werden:

1A Stoffe, die bekanntermaßen beim Menschen karzinogen sind; die Einstufung erfolgt überwiegend aufgrund von Nachweisen beim Menschen

(H350: Kann Krebs erzeugen) oder

(H350i: Kann beim Einatmen Krebs erzeugen).

1B Stoffe, die wahrscheinlich beim Menschen karzinogen sind; die Einstufung erfolgt überwiegend aufgrund von Nachweisen bei Tieren (H350 oder H350i).

Die Einstufung in Kategorie 1A und 1B beruht auf der Aussagekraft der Nachweise in Verbindung mit zusätzlichen Hinweisen. Diese Nachweise können entweder:

- aus epidemiologischen Studien, die einen ursächlichen Zusammenhang zwischen der Exposition von Menschen gegenüber einem Stoff und der Entwicklung von Krebs herstellen (bekanntes Humankarzinogen), oder
- aus Tierversuchen stammen, deren Beweiskraft ausreicht, eine karzinogene Wirkung beim Tier (wahrscheinliches Humankarzinogen) nachzuweisen.

Darüber hinaus kann es im Einzelfall aufgrund einer wissenschaftlichen Beurteilung gerechtfertigt sein, eine Entscheidung über die wahrscheinliche karzinogene Wirkung beim Menschen auf Untersuchungen zu stützen, die nur begrenzte Nachweise auf eine karzinogene Wirkung beim Menschen in Verbindung mit begrenzten Nachweisen bei Versuchstieren ergaben.

2 Verdacht auf karzinogene Wirkung beim Menschen

Die Einstufung eines Stoffes in Kategorie 2 erfolgt aufgrund von Nachweisen aus Studien an Mensch und/oder Tier, die jedoch nicht hinreichend genug für eine Einstufung des Stoffes in Kategorie 1A oder 1B sind, anhand der Aussagekraft der Nachweise und zusätzlicher Hinweise. Solche Nachweise können entweder aus Studien beim Menschen, die einen Verdacht auf karzinogene Wirkung begründen, oder aus Tierstudien, die einen Verdacht auf karzinogene Wirkungen ergeben, stammen.

(H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen).

## Erbgutverändernd

Muta. Stoffe, die bekanntermaßen vererbare Mutationen verursachen oder die so  
Mutag. angesehen werden sollten, als wenn sie vererbare Mutationen an menschlichen  
Keimzellen auslösen.

1

Stoffe, die bekanntermaßen vererbare Mutationen in Keimzellen von Menschen verursachen.

1A

Die Einstufung in die Kategorie 1A beruht auf positiven Befunden aus epidemiologischen Studien an Menschen. Stoffe, die so angesehen werden sollten, als wenn sie vererbare Mutationen an menschlichen Keimzellen auslösen.

(H340: Kann genetische Defekte verursachen).

1B

Die Einstufung in Kategorie 1B beruht auf:

- positiven Befunden von In-vivo-Prüfungen auf vererbare Keimzellmutagenität bei Säugern oder
- positiven Befunden von In-vivo-Mutagenitätsprüfungen an Somazellen von Säugern in Verbindung mit Hinweisen darauf, dass der Stoff das Potenzial hat, an Keimzellen Mutationen zu verursachen. Diese unterstützenden Nachweise können sich beispielsweise aus In-vivo-Mutagenitäts-/Genotoxizitätsprüfungen an Keimzellen ergeben oder aus dem Aufzeigen der Fähigkeit des Stoffes oder seines/er Metaboliten mit dem genetischen Material von Keimzellen zu interagieren, oder
- positiven Befunden von Prüfungen, die mutagene Wirkungen an Keimzellen von Menschen zeigen, allerdings ohne Nachweis der Weitergabe an die Nachkommen; dazu gehört beispielsweise eine Zunahme der Aneuploidierate in Spermien exponierter Personen (H340).

2

Stoffe, die für Menschen bedenklich sind, weil sie möglicherweise vererbare Mutationen in Keimzellen von Menschen auslösen können.

Einstufungen in Kategorie 2 beruhen auf:

- positiven Befunden bei Versuchen an Säugern, die erhalten wurden aus
  - In-vivo-Mutagenitätsprüfungen an Somazellen von Säugern oder
  - anderen In-vivo-Genotoxizitätsprüfungen an Somazellen, die durch positive Befunde aus In-vitro-Mutagenitätsprüfungen gestützt werden

und/oder in manchen Fällen aus In-vitro-Versuchen.

(H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen).

## Fortpflanzungsgefährdend

- R<sub>F</sub> Fruchtbarkeitsgefährdend (Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit)  
R<sub>E</sub> Fruchtschädigend (entwicklungsschädigend)

Repr. Bekanntermaßen oder wahrscheinlich reproduktionstoxischer Stoff

1 Stoffe werden dann als reproduktionstoxisch der Kategorie 1 eingestuft, wenn sie beim Menschen bekanntermaßen die Sexualfunktion und Fruchtbarkeit oder die Entwicklung beeinträchtigen oder wenn Befunde aus Tierstudien, möglichst ergänzt durch weitere Informationen, vorliegen, die die deutliche Annahme erlauben, dass der Stoff die Fähigkeit hat, die menschliche Fortpflanzung beeinträchtigen zu können. Die Einstufung eines Stoffes wird weiter danach differenziert, ob die Einstufung überwiegend aufgrund von Befunden beim Menschen (Kategorie 1A) oder bei Tieren (Kategorie 1B) erfolgt.

1A Bekanntermaßen reproduktionstoxischer Stoff

Die Einstufung eines Stoffes in die Kategorie 1A beruht weitgehend auf Befunden vom Menschen.

(H360F: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen) und/oder  
(H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen).

1B Wahrscheinlich reproduktionstoxischer Stoff

Die Einstufung eines Stoffes in die Kategorie 1B beruht weitgehend auf Daten aus Tierstudien. Solche Daten müssen deutliche Nachweise für eine Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung bei Fehlen anderer toxischer Wirkungen ergeben; falls sie zusammen mit anderen toxischen Wirkungen auftreten, darf die Beeinträchtigung der Fortpflanzung nicht als sekundäre unspezifische Folge anderer toxischer Wirkungen gelten. Liegen jedoch Informationen zum Wirkmechanismus vor, die die Relevanz der Wirkungen beim Menschen in Frage stellen, kann die Einstufung in Kategorie 2 geeigneter erscheinen (H360F und/oder H360D).

2 Vermutlich reproduktionstoxischer Stoff

Stoffe werden dann als reproduktionstoxisch der Kategorie 2 eingestuft, wenn (eventuell durch weitere Informationen ergänzte) Befunde beim Menschen oder bei Versuchstieren vorliegen, die eine Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit oder der Entwicklung nachweisen, diese Nachweise aber nicht stichhaltig genug für eine Einstufung des Stoffes in Kategorie 1 sind. Falls Mängel der Studie die Stichhaltigkeit der Nachweise mindern, könnte eine Einstufung in die Kategorie 2 geeigneter sein. Solche Wirkungen müssen bei Fehlen anderer toxischer Wirkungen beobachtet worden sein; treten sie aber zusammen mit anderen toxischen Wirkungen auf, darf die Beeinträchtigung der Fortpflanzung nicht als sekundäre unspezifische Folge anderer toxischer Wirkungen gelten.

(H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen) oder  
(H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen).

Zusammengestellt von: Dr. rer. nat. Wolfgang Pflaumbaum,  
Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
(IFA), Sankt Augustin