

Gefahrstoffe

Folgende Tabelle enthält häufig im Chemieunterricht der SII verwendete Chemikalien, die durch Gefahrenpiktogramme und Signalwort (Abschnitt 13.1) sowie H- und P-Sätze (Abschnitte 13.3 und 13.4) charakterisiert sind. Die nötigen Angaben von nicht aufgeführten Stoffen lassen sich im Internet leicht erschliessen.

| Stoff | Piktogramm(e) Signalwort | H-Sätze | EUH-Sätze | P-Sätze |
|--|---|---|-----------|--|
| Aceton → Propanon | | | | |
| Aluminium (Pulver) | GHS02 Gefahr | 250, 261 | | 210, 222, 231+232, 280, 422, 501 |
| Aluminiumsulfat | GHS05, GHS07 Gefahr | 315, 318, 335, 412 | | 261, 273, 280, 305+351+338 |
| Ameisensäure (Methansäure) | GHS02, GHS05 Gefahr | 226; 314 | | 260, 280, 301+330+331, 305+351+338, 309+310 |
| Ameisensäureethylester (Methansäureethylester) | GHS02, GHS07 Gefahr | 225, 332, 302, 319, 335 | | 210; 271, 305+351+338 |
| Ammoniak | GHS04, GHS05, GHS06, GHS09 | 221, 331, 314, 400 | 071 | 210, 260, 280, 273, 304+340, 303+361+353 |
| Ammoniak-Lösung ($\omega = 25\%$ und $\omega = 10\%$) | GHS05, GHS07, GHS09 | 314, 335, 400 | | 260, 273, 280, 303+361+353, 304+340, 305+351+338, 310 |
| Ammoniumcarbonat | GHS08 Gefahr/Achtung | 302 | | |
| Ammoniumchlorid | GHS08 Gefahr/Achtung | 302, 319 | | 305+351+338 |
| Ammoniumdichromat | GHS03, GHS06, GHS08, GHS05, GHS09 Gefahr | 272, 350, 340, 360, 330, 301, 372, 312, 314, 334, 317, 400, 410 | | 201, 220, 260, 273, 280, 284 |
| Ammoniumnitrat | GHS03 Achtung | 272 | | 210 |
| Ammoniumthiocyanat | GHS07 Achtung | 332, 312, 302, 412 | | 273, 302+352 |

| Stoff | Piktogramm(e) Signalwort | H-Sätze | EUH-Sätze | P-Sätze |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|--|
| Bariumchlorid | GHS06 Gefahr | 301, 332 | | 301+310 |
| Bariumnitrat | GHS03, GHS07 Gefahr | 272, 302, 332 | | 210, 302+352 |
| Benzoesäure (Benzolcarbonsäure) | GHS07 Achtung | 302, 319 | | 305+351+338 |
| Benzophenon (Diphenylmethanon) | GHS07 Achtung | 315, 319, 335 | | 261, 305+351+338 |
| Benzoylperoxid | GHS01, GHS02, GHS07 Gefahr | 241, 319, 317 | | 220, 280, 305+351+338, 410, 411+235, 420 |
| Blei | GHS07, GHS08, GHS09 Gefahr | 360DF, 332, 302, 373, 400, 410 | | 201, 273, 308+313 |
| Blei(II)-acetat (wasserfrei und Trihydrat) | GHS08, GHS09 Gefahr | 351, 360DF, 373, 410 | | 281, 273, 308+313, 314 |
| Blei(II)-chlorid | GHS07, GHS08, GHS09 Gefahr | 360DF, 302, 332, 373, 410 | | 201, 273, 314 |
| Blei(II)-nitrat | GHS07, GHS08, GHS09 Achtung | 360DF, 332, 302, 373, 410 | | 201, 273, 308+313 |
| Blei(II)-oxid | GHS07, GHS08, GHS09 Gefahr | 360 DF, 332, 302, 373, 410 | | 201, 273, 308+313 |
| Blei(II,IV)-oxid (Mennige) | GHS07, GHS08, GHS09 Gefahr | 360DF, 302, 332, 373, 400, 410 | | 260, 281, 304+340, 405, 501 |
| Blei(IV)-oxid | GHS03, GHS07, GHS08, GHS09 | 272, 360DF, 302, 332, 400, 410 | | 201, 273, 308+313 |
| Borsäure | GHS08 Gefahr | 360DF | | 201, 308+313 |
| Brenzcatechin (1,2-Dihydroxybenzol) | GHS07 Achtung | 315, 319 | | 302+352, 305+351+338 |
| Brom | GHS05, GHS06, GHS09 Gefahr | 330, 314, 400 | | 210, 273, 304+340, 305+351+338, 309+310, 403+233 |

| Stoff | Piktogramm(e) Signalwort | H-Sätze | EUH-Sätze | P-Sätze |
|--|----------------------------------|---------------------------------|-----------|--|
| Butan | GHS02, GHS04 Gefahr | 220, 280 | | 210, 377, 381, 403 |
| 1-Butanol | GHS02, GHS05, GHS07 Gefahr | 226, 302, 318, 315, 335, 336 | | 280, 302+352, 305+351+338, 313 |
| Butanol tert. (2-Methylpropan-2-ol) | GHS02, GHS07 Gefahr | 225, 332, 319, 335 | | 210, 305+351+338, 403+233 |
| Butansäure (Buttersäure) | GHS05 Gefahr | 314 | | 280, 301+330+331, 305+351+338, 309+310 |
| Calcium | GHS02 Gefahr | 261 | | 231+232, 422 |
| Calciumacetat | GHS07 Achtung | 315, 319, 335 | | 261, 305+351+338 |
| Calciumcarbid | GHS02 Gefahr | 260 | | 223, 231+232, 370+378, 422 |
| Calciumchlorid | GHS07 Achtung | 319 | | 305+351+338 |
| Calciumdihydrogen- phosphat | GHS07 Achtung | 315, 319, 335 | | 261, 302+352, 305+351+338, 321, 405, 501 |
| Calciumhydroxid | GHS05 Gefahr | 318 | | 280, 305+351+338, 313 |
| Calciumnitrat | GHS03 Achtung | 272 | | 305+351+338 |
| Calciumoxalat | GHS07 Achtung | 302, 312 | | 280 |
| Calciumoxid | GHS05 Gefahr | 314 | | 280, 305+351+310 |
| Campher | GHS02, GHS07 Achtung | 228, 302, 315, 319, 335 | | 210, 261, 305+351+338 |
| Chlor | GHS06, GHS09 Gefahr | 331, 319, 315, 335, 400 | | 260, 220, 280, 244, 273, 304+340, 305+351+338, 332+313, 370+376, 302+352, 315, 405, 403 |

| Stoff | Piktogramm(e) Signalwort | H-Sätze | EUH-Sätze | P-Sätze |
|---|---|--|-----------|---|
| Chlorbenzol | GHS02, GHS07, GHS09 Achtung | 226, 332, 411 | | 273 |
| Chloressigsäure (Chlorethansäure) | GHS06, GHS05, GHS09 Gefahr | 331, 311, 301, 314, 400 | | 273, 280, 303+361+353, 305+351+338, 310, 501 |
| Citronensäure (3-Carbonsäure-3- hydroxypentandisäure) | GHS05 Gefahr | 318 | | 305+351+338, 311 |
| Cobalt(II)-carbonat | GHS06, GHS09 Gefahr | 350i, 341, 360F, 334, 317, 400, 410 | | 261, 285, 302+352, 321, 405, 501 |
| Cobalt(II)-chlorid | GHS08, GHS07, GHS09 Gefahr | 350i, 341, 360F, 302, 334, 317, 410 | | 201, 281, 273, 308+313, 304+340 |
| Cobalt(II)-nitrat | GHS08, GHS09 Gefahr | 350i, 341, 360F, 334, 317, 410 | | 201, 280, 273, 308+313, 304+341, 302+352 |
| Cyclohexan | GHS02, GHS08, GHS07, GHS09 Gefahr | 225, 304, 315, 336, 410 | | 210, 240, 273, 301+310, 331, 403+235 |
| Cyclohexen | GHS02, GHS06 Gefahr | 225, 302, 311 | | 210, 280, 312 |
| 1,4-Dichlorbenzol | GHS08, GHS09 Achtung | 351, 319, 410 | | 273, 280, 281, 305+351+338, 405, 501 |
| Dichlormethan | GHS08 Achtung | 351 | | 281, 308+313 |
| N,N-Dimethylanilin (Dimethylaminobenzol) | GHS06, GHS08, GHS09 Gefahr | 351, 331, 311, 301, 411 | | 261, 273, 280, 301+312, 311 |
| 1,3-Dimethylbenzol (m-Xylol) | GHS02, GHS07 Achtung | 226, 332, 312, 315 | | 302+352 |
| 1,3-Dinitrobenzol | GHS06, GHS08, GHS09 Gefahr | 330, 310, 300, 373, 410 | | 273, 501 |
| Eisen(II)-chlorid (wasserfrei und Di- sowie Tetrahydrat) | GHS05, GHS07 Gefahr | 302, 315, 318 | | 280, 302+352, 305+351+338 |

| Stoff | Piktogramm(e) Signalwort | H-Sätze | EUH-Sätze | P-Sätze |
|--|---|-------------------------|-----------|--|
| Eisen(II)-sulfat (wasserfrei und Heptahydrat) | GHS07 Achtung | 302, 319, 315 | | 305+351+338, 302+352 |
| Eisen(II)-sulfid | GHS09 Achtung | 400 | | 273 |
| Eisen(III)-chlorid (wasserfrei und Hexahydrat) | GHS05, GHS07 Gefahr | 302, 315, 318, 290 | | 280, 302+352, 305+351+338, 313 |
| Eisen(III)-nitrat (wasserfrei und Hexa- sowie Nona-hydrat) | GHS03, GHS07 Achtung | 272, 315, 319 | | 302+352, 305+351+338 |
| Eisen(III)-oxid | GHS07 Achtung | 315, 319, 335 | | 261, 305+351+338 |
| Essigsäure (Ethansäure) | GHS02, GHS05 Gefahr | 226, 314 | | 280, 301+330+331, 307+310, 305+351+338 |
| Essigsäureanhydrid (Ethansäureanhydrid) | GHS02, GHS05, GHS07 Gefahr | 226, 332, 302, 314 | | 280, 301+330+331, 305+351+338, 309+310 |
| Essigsäurebutylester (Ethansäurebutylester) | GHS02, GHS07 Achtung | 226, 336 | 066 | 210 |
| Ethanal (Acetaldehyd) | GHS02, GHS07, GHS08 Gefahr | 224, 351, 319, 335 | | 210, 223, 281, 305+351+338, 308+313 |
| Ethanol | GHS02 Gefahr | 225 | | 210 |
| Ethen | GHS02, GHS04, GHS07 Gefahr | 220, 336 | | 210, 260, 304+340, 315, 377, 381, 405, 403 |
| Ethin (Acetylen) | GHS02, GHS04 Gefahr | 220, 280 | | 210 |
| Glykol (1,2-Ethandiol) | GHS07 Achtung | 302 | | |
| Heptan | GHS02, GHS08, GHS07, GHS09 Gefahr | 225, 304, 315, 336, 410 | | 210, 273, 301+310, 331, 302+352, 403+235 |
| Hexamethyldiamin (1,6-Diaminohexan) | GHS05, GHS07 Gefahr | 312, 302, 335, 314 | | 261, 280, 305+351+338, 310 |

| Stoff | Piktogramm(e) Signalwort | H-Sätze | EUH- Sätze | P-Sätze |
|---|---|---|---------------|---|
| Hexan | GHS02, GHS08, GHS07, GHS09 Gefahr | 225, 361F, 304, 373, 315, 336, 411 | | 210, 240, 273, 301+310, 331, 302+352, 403+235 |
| 1-Hexanol | GHS07 Achtung | 302 | | |
| Hydrochinon (1,4-Dihydroxybenzol) | GHS05, GHS08, GHS07, GHS09 Gefahr | 351, 341, 302, 318, 317, 400 | | 273, 280, 305+351+338 |
| Hydrogenchlorid (Chlorwasserstoff) | GHS04, GHS06, GHS05 | 280, 331, 314 | 071 | 260, 280, 304+340, 303+361+353, 305+351+338, 315, 405, 403 |
| Iod | GHS07, GHS09 Achtung | 332, 312, 400 | | 273, 302+352 |
| Iodoform (Triiodmethan) | GHS07 Achtung | 302, 312, 315, 319, 332, 335 | | 261, 280, 305+351+338 |
| Iodsäure | GHS03, GHS05 Gefahr | 272, 314 | | 220, 280, 305+351+338, 310 |
| Kalium | GHS02, GHS05 Gefahr | 260, 314 | | 223, 231+232, 280, 305+351+338, 370+378, 422 |
| Kaliumbromat | GHS03, GHS06, GHS08 Gefahr | 271, 350, 301 | | 201, 210, 221, 281, 309+310 |
| Kaliumcarbonat | GHS07 Achtung | 315, 319, 335 | | 302+352, 305+351+338 |
| Kaliumchlorat | GHS03, GHS07, GHS09 | 271, 332, 302, 411 | | 210, 221, 273 |
| Kaliumchromat | GHS08, GHS07, GHS09 Gefahr | 350i, 340, 319, 335, 315, 317, 410 | | 201, 280, 273, 308+313, 305+351+338, 302+352 |
| Kaliumdichromat | GHS03, GHS06, GHS08, GHS05, GHS09 Gefahr | 272, 350, 340, 360FD, 330, 301, 372, 312, 314, 334, 317, 400, 410 | | 201, 280, 301+330+331, 305+351+338, 304+341, 308+313 |
| Kaliumhexacyanoferrat(II) (wasserfrei und Trihydrat) | | 412 | | 273 |

| Stoff | Piktogramm(e) Signalwort | H-Sätze | EUH-Sätze | P-Sätze |
|---|----------------------------------|-------------------------|-----------|--|
| Kaliumhexacyanoferrat(III) | | | 032 | |
| Kaliumhydrogensulfat | GHS05, GHS07 Gefahr | 314, 335 | | 280, 301+330+331, 305+351+338, 309+310 |
| Kaliumhydroxid | GHS05, GHS07 Gefahr | 302, 314 | | 280, 301+330+331, 305+351+338, 309+310 |
| Kaliumnitrat | GHS03 Achtung | 272 | | 220 |
| Kaliumperchlorat | GHS03, GHS07 Gefahr | 271, 302 | | 220 |
| Kaliumpermanganat | GHS03, GHS07, GHS09 Gefahr | 272, 302, 400, 410 | | 210, 273 |
| Kaliumphosphat | GHS05 Gefahr | 315, 318 | | 280, 305+351+338 |
| Kaliumthiocyanat | GHS07 Achtung | 332, 312, 302, 412 | 032 | 273, 302+352 |
| Kupfer(I)-bromid | GHS07 Achtung | 315, 319, 335 | | 261, 305+351+338 |
| Kupfer(I)-oxid | GHS07, GHS09 Achtung | 302, 400, 410 | | 264, 270, 273, 301+312, 330, 501 |
| Kupfer(II)-chlorid-Dihydrat | GHS07, GHS09 Achtung | 302, 315, 319, 400, 410 | | 260, 273, 302+352, 305+351+338 |
| Kupfer(II)-oxid | GHS07, GHS09 Achtung | 302, 410 | | 260, 273 |
| Kupfer(II)-sulfat (wasserfrei und Pentahydrat) | GHS07, GHS09 Achtung | 302, 319, 315, 400, 410 | | 273, 305+351+338, 302+352 |
| Kupferhydroxidcarbonat (Patina) | GHS07 Achtung | 302, 315, 319, 335 | | 261, 305+351+338 |
| Lithium | GHS02, GHS05 Gefahr | 260, 314 | 014 | 223, 231+232, 280, 305+351+338, 370+378, 422 |
| Lithiumcarbonat | GHS07 Achtung | 302, 319 | | 262, 305+351+338 |

| Stoff | Piktogramm(e) Signalwort | H-Sätze | EUH-Sätze | P-Sätze |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|-----------|--|
| Lithiumnitrat | GHS03 Achtung | 272 | | 220 |
| Magnesium | GHS02 Gefahr | 250, 260 | | 222, 223, 231+232, 370+378, 422 |
| Magnesiumnitrat (wasserfrei und Hexahydrat) | GHS03 Achtung | 272 | | 220 |
| Mangan(II)-chlorid (wasserfrei und Di- sowie Tetrahydrat) | GHS06 Gefahr | 301, 412 | | 273, 301+310 |
| Mangan(II)-sulfat (wasserfrei und Mono- sowie Tetrahydrat) | GHS08, GHS09 Achtung | 373, 411 | | 273, 314 |
| Mangan(IV)-oxid | GHS07 Achtung | 332, 302 | | 221 |
| Methacrylsäuremethylester (2-Methylpropensäure) | GHS02, GHS07 Gefahr | 225, 335, 315, 317 | | 210, 262, 280, 301+310, 315 |
| Methan | GHS02, GHS04 Gefahr | 220 | | 210, 377, 381, 410+403 |
| Methanal (Formaldehyd) | GHS06, GHS08, GHS05 Gefahr | 351, 331, 311, 301, 314, 317 | | 301+310, 303+361+353, 305+351+338, 320, 361, 405, 501 |
| Methanol (Methylalkohol) | GHS02, GHS06, GHS08 Gefahr | 225, 331, 311, 301, 370 | | 210, 233, 280, 302+352 |
| 2-Methyl-1-propanol | GHS02, GHS05, GHS07 Gefahr | 226, 335, 315, 318, 336 | | 210, 302+352, 304+340, 305+351+338 |
| Milchsäure (2-Hydroxypropansäure) | GHS05 Gefahr | 318, 315 | | 280, 305+351+338, 313 |
| Naphthalin | GHS07, GHS08, GHS09 Achtung | 351, 302, 400, 410 | | 273, 281, 308+313 |
| 1-Naphthol (α -Naphthol; 1-Hydroxynaphthalin) | GHS05, GHS07 Gefahr | 312, 302, 315, 318, 335 | | 280, 260, 302+352, 305+351+338 |
| 2-Naphthol (β -Naphthol; 2-Hydroxynaphthalin) | GHS07, GHS09 Achtung | 332, 302, 400 | | 273 |

| Stoff | Piktogramm(e) Signalwort | H-Sätze | EUH- Sätze | P-Sätze |
|--|---|---|---------------|--|
| Natrium | GHS02, GHS05 Gefahr | 260, 314 | | 280, 301+330+331, 305+351+338, 309+310, 370+378, 422 |
| Natriumcarbonat (Soda) | GHS07 Achtung | 319 | | 260, 305+351+338 |
| Natriumdithionit | GHS02, GHS07 Gefahr | 251, 302 | | 370+378 |
| Natriumfluorid | GHS06 Gefahr | 301, 319, 315 | 032 | 305+351+338, 302+352, 309+310 |
| Natriumhydrogensulfat (wasserfrei und Monohydrat) | GHS05 Gefahr | 318 | | 262, 305+351+338 |
| Natriumhydrogensulfit | GHS07 Achtung | 302 | 031 | |
| Natriumhydroxid | GHS05 Gefahr | 314 | | 280, 301+330+331, 309+310, 305+351+338 |
| Natriumnitrat | GHS03, GHS07 Achtung | 272, 302 | | 260 |
| Natriumnitrit | GHS03, GHS06, GHS09 Gefahr | 272, 301, 400 | | 273, 309+310 |
| Natriumsulfid | GHS06, GHS05, GHS09 Gefahr | 301, 311, 314, 400 | 031 | 301+310, 303+361+353, 305+351+338, 361, 405, 501 |
| Nickel(II)-carbonat (wasserfrei und Mono-, Di- sowie Hexahydrat) | GHS08, GHS07, GHS09 Gefahr | 350i, 341, 360D, 372, 332, 302, 315, 334, 317, 400, 410 | | 201, 273, 309+311, 501 |
| Nickel(II)-chlorid (wasserfrei und Hexahydrat) | GHS06, GHS08, GHS09 Gefahr | 350i, 341, 360D, 331, 301, 372, 315, 334, 317, 400, 410 | | 273, 281, 302+352, 304+340, 309+310 |
| Nickel(II)-nitrat (wasserfrei und Hexahydrat) | GHS03, GHS05, GHS08, GHS07, GHS09 Gefahr | 272, 350i, 341, 360D, 372, 332, 302, 318, 315, 317, 410 | | 201, 221, 281, 302+352, 304+341, 305+351+338, 308+313 |
| Nickel(II)-sulfat (wasserfrei und Hexahydrat) | GHS08, GHS07, GHS09 Gefahr | 350i, 341, 360D, 372, 332, 302, 315, 334, 317, 410 | | 201, 280, 273, 308+313, 342+311, 302+352 |

| Stoff | Piktogramm(e) Signalwort | H-Sätze | EUH- Sätze | P-Sätze |
|--|---|---------------------------------------|---------------|---|
| 2-Nitrobenzaldehyd (o-Nitrobenzaldehyd) | GHS07 Achtung | 302, 315, 319, 335 | | 261, 305+351+338 |
| Nitrobenzol | GHS06, GHS08, GHS09 Gefahr | 351, 361F, 331, 311, 301, 372, 411 | | 273, 281, 314 |
| Octan | GHS02, GHS08, GHS07, GHS09 Gefahr | 225, 304, 315, 336, 410 | | 210, 273, 301+330+331, 302+352 |
| Oxalsäure (Ethandisäure) | GHS07 Achtung | 312, 302 | | 302+352 |
| Pentan | GHS02, GHS08, GHS07, GHS09 | 225, 304, 336, 411 | 066 | 273, 301+310, 331, 403+235 |
| 1-Pentanol | GHS02, GHS07 Achtung | 226, 332, 335, 315 | | 302+352 |
| Phenanthren | GHS07, GHS09 Achtung | 302, 400, 410 | | 262, 272 |
| Phenol (Hydroxybenzol) | GHS06, GHS08, GHS05 Gefahr | 341, 331, 311, 301, 373, 314 | | 280, 302+352, 301+330+331, 309+310, 305+351+338 |
| Phosphor rot | GHS02 Gefahr | 228, 412 | | 210, 273 |
| Phosphorsäure | GHS05 Gefahr | 314 | | 280, 301+330+331, 305+351+338, 309+310 |
| Phthalsäure | GHS07 Achtung | 315, 319, 335 | | 261, 305+351+338 |
| Phthalsäureanhydrid | GHS08, GHS05, GHS07 Gefahr | 302, 335, 315, 318, 334, 317 | | 261, 280, 305+351+338, 342, 311 |
| Piperidin | GHS02, GHS06, GHS05 Gefahr | 225, 331, 311, 314 | | 210, 280, 302+352, 301+330+331, 305+351+338, 309+310 |
| 1-Propanol | GHS02, GHS05, GHS07 Gefahr | 225, 318, 336 | | 210, 233, 280, 305+351+338, 313 |

| Stoff | Piktogramm(e) Signalwort | H-Sätze | EUH-Sätze | P-Sätze |
|---|----------------------------------|-------------------------|-----------|---|
| 2-Propanol | GHS02, GHS07 Gefahr | 225, 319, 336 | | 210, 233, 305+351+338 |
| Propanon (Aceton) | GHS02, GHS07 Gefahr | 225, 319, 336 | 066 | 210, 233, 305+351+338 |
| Propansäure (Propionsäure) | GHS05 Gefahr | 314 | | 210, 241, 303+361+353, 305+351+338, 405, 501 |
| Pyrogallol (1,2,3-Trihydroxybenzol) | GHS08, GHS07 Achtung | 341, 332, 312, 302, 412 | | 201, 273, 308+313 |
| Quecksilber(I)-nitrat (wasserfrei und Dihydrat) | GHS06, GHS08, GHS09 Gefahr | 300, 310, 330, 373, 410 | | 260, 264, 273, 280, 284, 301+310 |
| Resorcin (1,3-Dihydroxybenzol) | GHS07, GHS09 Achtung | 302, 319, 315, 400 | | 273, 302+352, 305+351+338 |
| Salicylsäure (2-Hydroxybenzol- carbonsäure) | GHS05, GHS07 Gefahr | 302, 318 | | 280, 305+351+338, 313 |
| Salpetersäure | GHS03, GHS05 Gefahr | 272, 314 | | 220, 280, 305+351+338, 310 |
| Salzsäure ($\omega = 37\%$, $\rho = 1,19 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$) | GHS05, GHS07 Gefahr | 314, 335 | | 260, 301+330+331, 303+361+353, 305+351+338, 405, 501 |
| Sauerstoff | GHS03, GHS04 Gefahr | 270, 280 | | 244, 220, 370+376, 403 |
| Schwefeldioxid | GHS04, GHS06, GHS05 Gefahr | 331, 314 | | 260, 280, 304+340, 303+361+353, 305+351+338, 315, 405, 403 |
| Schwefelsäure | GHS05 Gefahr | 314 | | 280, 301+330+331, 309+310, 305+351+338 |
| Silber(I)-oxid | GHS03, GHS05 Gefahr | 272, 314 | 044 | 210, 301+330+331, 305+351+338, 309+310 |
| Silbernitrat | GHS03, GHS05, GHS09 Gefahr | 272, 314, 400, 410 | | 273, 280, 301+330+331, 305+351+338, 309+310 |

| Stoff | Piktogramm(e) Signalwort | H-Sätze | EUH-Sätze | P-Sätze |
|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------|---|
| Silbersulfat | GHS05 Gefahr | 318 | | 260, 280, 305+351+338, 313 |
| Styrol (Phenylethen) | GHS02, GHS07 Achtung | 226, 332, 319, 315 | | 210, 241, 302+352, 303+361+353, 305+351+338, 501 |
| Sulfanilsäure (4-Aminobenzolsulfonsäure) | GHS07 Achtung | 319, 315, 317 | | 280, 302+352, 305+351+338 |
| Tetraphosphordecaoxid (Phosphorpentoxid, Diphosphorpentaoxid) | GHS05 Gefahr | 314 | | 260, 301+330+331, 303+361+353, 305+351+338, 405, 501 |
| Toluol (Methylbenzol) | GHS02, GHS08, GHS07 Gefahr | 225, 361D, 304, 373, 315, 336 | | 210, 301+310, 331, 302+352 |
| Trichloressigsäure (Trichlorethansäure) | GHS05, GHS09 Gefahr | 314, 410 | | 273, 280, 301+330+331, 305+351+338, 309+310 |
| Trichlorethan | GHS07 Gefahr | 332 | 059 | 273, 501 |
| Trichlorethen | GHS07, GHS08 Gefahr | 350, 341, 319, 315, 336, 412 | | 201, 273, 308+313, 305+351+338, 302+352 |
| Wasserstoff | GHS02, GHS04 Gefahr | 220, 280 | | 210, 377, 381, 403 |
| Wasserstoffperoxid (Reinstoff und Lösung: $\omega = 30\%$, $\rho = 1,11 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$) | GHS03, GHS05, GHS07 Gefahr | 271, 332, 302, 314 | | 220, 261, 280, 305+351+338, 310 |
| Weinsäure (2,3-Dihydroxybutandisäure; gilt für alle Stereoisomere) | GHS07 Achtung | 315, 319, 335 | | 261, 305+351+338 |
| Zimtaldehyd (trans-3-Phenyl-2-propenal) | GHS07 Achtung | 315, 317, 319, 335 | | 261, 280, 305+351+338 |
| Zink(II)-chlorid | GHS07 Achtung | 302, 315, 317, 319, 335 | | 280, 302+352, 305+351+338 |
| Zinkchlorid | GHS05, GHS07, GHS09 Gefahr | 302, 314, 400, 410 | | 273, 280, 301+330+331, 305+351+338, 309+310 |

| Stoff | Piktogramm(e) Signalwort | H-Sätze | EUH-Sätze | P-Sätze |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------|
| Zinknitrat (Hexa- sowie Tetrahydrat) | GHS03, GHS07, GHS09 Gefahr | 272, 302, 315, 319, 335, 410 | | 273, 302+352, 305+351+338 |
| Zinksulfat (wasserfrei und Mono- sowie Heptahydrat) | GHS05, GHS07, GHS09 Gefahr | 302, 318, 400, 410 | | 280, 273, 305+351+338 |
| Zinn(II)-chlorid (wasserfrei und Dihydrat) | GHS07 Achtung | 302, 315, 317, 319, 335 | | 280, 302+352, 305+351+338 |

Gefahrenhinweise: H-Sätze (Hazard Statements)¹ sowie zusätzliche EUH-Sätze (besondere Gefährdungen)

Die H-Sätze beschreiben die Gefahren, die von Chemikalien ausgehen können. Die erste Ziffer der dreistelligen Nummer bezieht sich auf die Gefahrengruppe:

- 2 Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren
- 3 Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren
- 4 Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

2 Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

| | |
|------|--|
| H200 | Instabil, explosiv. |
| H201 | Explosiv, Gefahr der Massenexplosion. |
| H203 | Explosiv, Gefahr durch Feuer, Liftdruck oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke. |
| H204 | Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke. |
| H205 | Gefahr der Massenexplosion bei Feuer. |
| H220 | Extrem entzündbares Gas. |
| H221 | Entzündbares Gas. |
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H223 | Entzündbares Aerosol. |
| H224 | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar. |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H228 | Entzündbarer Feststoff. |
| H240 | Erwärmung kann Explosion verursachen. |
| H241 | Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen. |
| H242 | Erwärmung kann Brand verursachen. |
| H250 | Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst. |
| H251 | Kann sich selbst erhitzen; kann in Brand geraten. |
| H252 | Kann sich in grossen Mengen selbst erhitzen; kann in Brand geraten. |

¹ Amtsblatt der Europäischen Union. L 353. 31.12.2008

| | |
|------|---|
| H260 | In Berührung mit Wasser entstehen selbstentzündbare Gase. |
| H261 | In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase. |
| H270 | Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel. |
| H271 | Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel. |
| H272 | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erhitzen explodieren. |
| H281 | Enthält tiefkaltes Gas; kann Kälteverbrennungen oder -verletzungen verursachen. |
| H290 | Kann Metalle korrodieren. |

3 Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

| | |
|------|---|
| H300 | Lebensgefahr bei Verschlucken. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H310 | Lebensgefahr bei Hautkontakt. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335 | Kann Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen. |
| H340 | Kann genetische Defekte verursachen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht). |
| H341 | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht). |
| H350 | Kann Krebs verursachen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht). o oral (Einnehmen) d dermal (Hautkontakt) i Inhalation (Einatmen) |
| H351 | Kann vermutlich Krebs verursachen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht). |
| H360 | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen (F) oder das Kind im Mutterleib schädigen (D) (konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht). |

- H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen(F) oder das Kind im Mutterleib schädigen (D) (konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H362 Kann Säuglinge oder die Muttermilch schädigen.
- H370 Schädigt die Organe (oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H371 Kann die Organe schädigen (oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H372 Schädigt die Organe (alle betroffenen Organe nennen) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

4 Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
- H420 Schädigt die öffentliche Gesundheit und die Umwelt durch Ozonabbau in der äusseren Atmosphäre.

Ergänzende Gefahrenmerkmale der EU

Physikalische Eigenschaften

- EU001 Im trockenen Zustand explosionsgefährlich.
- EU006 Mit und ohne Luft explosionsfähig.
- EU014 Reagiert heftig mit Wasser.
- EU018 Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf-/Luft-Gemische bilden.
- EU019 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
- EU044 Explosionsgefahr bei Erhitzen und Einschluss.

Gesundheitsgefährliche Eigenschaften

- EU029 Entwickelt bei Berührung mit Wasser giftige Gase.
- EU031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
- EU032 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
- EU066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- EU070 Giftig bei Kontakt mit den Augen.
- EU071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Umweltgefährliche Eigenschaften

- EU059 Schädigt die Ozonschicht.

Ergänzende Kennzeichnungselemente/Informationen der EU über bestimmte Stoffe und Gemische

| | |
|-------|---|
| EU201 | Enthält Blei. Nicht für den Anstrich von Gegenständen verwenden, die von Kindern gekaut oder gelutscht werden können. |
| EU202 | Cyanacrylat. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| EU203 | Enthält Chrom(VI). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EU204 | Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EU205 | Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EU206 | Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können. |
| EU207 | Achtung! Enthält Cadmium. Bei der Verwendung entstehen gefährliche Dämpfe. Hinweise des Herstellers beachten. Sicherheitsanweisungen einhalten. |
| EU208 | Enthält <Name des sensibilisierenden Stoffes>. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EU209 | Kann bei Verwendung leicht entzündbar werden. Kann bei Verwendung entzündbar werden. |
| EU210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. |
| EU211 | Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten. |

Sicherheitshinweise: P-Sätze (Precautionary Statements)¹

Die P-Sätze (Sicherheitshinweise) geben Informationen für den sicheren Umgang mit Chemikalien. Die erste Ziffer der dreistelligen Nummer bezieht sich auf die Gruppe:

- 1 Sicherheitshinweise – Allgemeines
- 2 Sicherheitshinweise – Prävention (Vorbeugung)
- 3 Sicherheitshinweise – Reaktion (Gegenmassnahmen)
- 4 Sicherheitshinweise – Aufbewahrung
- 5 Sicherheitshinweise – Entsorgung

(Die unten stehenden Hinweise entbinden nicht von der Pflicht, die von den Lieferanten mitgelieferten Sicherheitsdatenblätter zu lesen. Nur diese sind rechtsverbindlich.)

1 Sicherheitshinweise – Allgemeines

| | |
|------|--|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P103 | Vor Gebrauch Etikett lesen. |

¹ Amtsblatt der Europäischen Union. L 353. 31.12.2008

2 Sicherheitshinweise – Prävention (Vorbeugung)

- P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- P202 Vor Gebrauch sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.
- P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heissen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. (Zutreffende Zündquelle/-n von Hersteller/Lieferant anzugeben.)
- P211 Nicht in offene Flammen oder andere Zündquellen sprühen.
- P220 Von Kleidung /.../ brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren. (Unverträgliche Materialien von Hersteller/Lieferant anzugeben.)
- P221 Vermischung mit brennbaren Stoffen unter allen Umständen vermeiden. (Materialien von Hersteller/Lieferant anzugeben.)
- P222 Berührung mit Luft vermeiden.
- P223 Berührung mit Wasser wegen heftiger Reaktion und möglichem Aufflammen unbedingt vermeiden.
- P230 Feucht halten mit ...
(geeignetes Material von Hersteller/Lieferant anzugeben), wenn Austrocknen die Explosionsgefahr vergrößert, sofern dies nicht für Herstellungs- oder Betriebsprozesse erforderlich ist (z.B. bei Nitrocellulose).
- P231 Unter inertem Gas handhaben.
- P232 Vor Feuchtigkeit schützen.
- P233 Behälter dicht verschlossen halten.
- P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.
- P235 Kühl halten.
- P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden,
– falls elektrostatisch empfindliches Material umgefüllt wird,
– falls Produkt flüchtig ist und eine gefährliche Atmosphäre erzeugen kann,
– falls elektrostatisch empfindliches Material umgefüllt wird.
- P241 Explosionsgeschützte elektrische Anlagen/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen /.../ verwenden.
Entzündbare Flüssigkeiten: Andere Anlagen von Hersteller/Lieferant anzugeben. Entzündbare Feststoffe: Andere Anlagen von Hersteller/Lieferant anzugeben, falls Staubwolken auftreten können.
- P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
- P243 Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- P244 Druckminderventile frei von Fett und Öl halten.
- P250 Nicht schleifen/stossen/.../reiben. (Unzulässige Art der mechanischen Beanspruchung von Hersteller/Lieferant anzugeben.)
- P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Verwendung.
- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. (Zutreffende Bedingungen von Hersteller/Lieferant anzugeben.)
Keine Stäube oder Nebel einatmen, falls bei Verwendung inhalierbare Staub- oder Nebelpartikel auftreten können.
- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. (Zutreffende Bedingungen von Hersteller/Lieferant anzugeben.)
- P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
- P263 Berührung während der Schwangerschaft/der Stillzeit vermeiden.

- P264 Nach Gebrauch ... gründlich waschen. (Nach Gebrauch zu waschende Körperteile von Hersteller/Lieferant anzugeben.)
- P270 Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P272 Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden, falls dies nicht dem Verwendungszweck entspricht.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. (Art der Ausrüstung von Hersteller/Lieferant anzugeben.)
- P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- P282 Schutzhandschuhe/Gesichtsschild/Augenschutz mit Kälteisolierung tragen.
- P283 Feuerbeständige/flammbeständige/feuerhemmende/flammenhemmende Kleidung tragen.
- P284 Atemschutz tragen. (Ausrüstung von Hersteller/Lieferant anzugeben.)
- P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. (Ausrüstung von Hersteller/Lieferant anzugeben.)
- P231+P232 Unter inertem Gas handhaben. Vor Feuchtigkeit schützen.
- P235+P410 Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

3 Sicherheitshinweise – Reaktion (Gegenmassnahmen)

- P301 BEI VERSCHLUCKEN: (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P302 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P303 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P304 BEI EINATMEN: (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P306 BEI BERÜHRUNG MIT DER KLEIDUNG: (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P307 Bei Exposition: (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P308 Bei Exposition oder Verdacht: (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P309 Bei Exposition oder Unwohlsein: (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P311 GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P315 Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P320 Gezielte Behandlung dringend erforderlich (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett). (Hinweise auf ergänzende Erste-Hilfe-Anleitung, falls sofortige Verabreichung eines Gegengifts erforderlich ist.)
- P321 Gezielte Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett). (Hinweise auf ergänzende Erste-Hilfe-Anleitung.)
- P322 Gezielte Massnahmen (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett). (Hinweise auf ergänzende Erste-Hilfe-Anleitung.)
- P330 Mund ausspülen.
- P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

- P332 Bei Hautreizung: (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P333 Bei Hautreizung oder -ausschlag: (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P334 In kaltes Wasser tauchen/nassen Verband anlegen.
- P335 Lose Partikel von der Haut abbürsten.
- P336 Vereiste Bereiche mit lauwarmem Wasser auftauen. Betroffenen Bereich nicht reiben.
- P337 Bei anhaltender Augenreizung: (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P338 Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- P340 Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet.
- P341 Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet.
- P342 Bei Symptomen der Atemwege: (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P350 Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.
- P351 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
- P352 Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P353 Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P360 Vor Ablegung der Kleidung kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.
- P361 Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
- P362 Kontaminierte Kleider ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- P370 Bei Brand: (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P371 Bei Grossbrand und grossen Mengen: (vgl. zusammengesetzte P-Sätze)
- P372 Explosionsgefahr bei Brand.
- P373 KEINE Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe erreicht.
- P374 Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmassnahmen aus angemessener Entfernung.
- P375 Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.
- P376 Undichtigkeit beseitigen, falls gefahrlos möglich.
- P377 Brand bei Gasleckage: Nicht löschen, bis Leckage gefahrlos gestoppt werden kann.
- P378 ... zum Löschen verwenden (geeignetes Medium von Hersteller/Lieferant anzugeben), falls Wasser die Gefahr erhöht.
- P380 Umgebung räumen.
- P381 Alle Zündquellen entfernen, falls gefahrlos möglich.
- P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
- P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P301+P330
+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P302+P334 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: In kaltes Wasser tauchen/nassen Verband anlegen.

- P302+P350 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.
- P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P303+P361 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten
+P353 Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in
einer Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet.
- P304+P341 BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische
Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet.
- P305+P351 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit
+P338 Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- P306+P360 BEI BERÜHRUNG MIT DER KLEIDUNG: Vor Ablegung der Kleidung kontami-
nierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser waschen.
- P307+P311 Bei Exposition: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P308+P313 Bei Exposition oder Verdacht: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzu-
ziehen.
- P309+P310 Bei Exposition oder Unwohlsein: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM
oder Arzt anrufen.
- P309+P311 Bei Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder
Arzt anrufen.
- P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hin-
zuziehen.
- P335+P334 Lose Partikel von der Haut abbürsten. In kaltes Wasser tauchen/nassen Ver-
band anlegen.
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzu-
ziehen.
- P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt
anrufen.
- P370+P376 Bei Brand: Undichtigkeit beseitigen, falls gefahrlos möglich.
- P370+P378 Bei Brand: ... zum Löschen verwenden.
Geeignetes Medium von Hersteller/Lieferant anzugeben, falls Wasser die
Gefahr erhöht.
- P370+P380 Bei Brand: Umgebung räumen.
- P370+P380 Bei Brand: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Ent-
+P375 fernung bekämpfen.
- P371+P380 Bei Grossbrand und grossen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosions-
+P375 gefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.

4 Sicherheitshinweise – Aufbewahrung

- P401 ... aufbewahren. (Gemäss lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vor-
schriften anzugeben.)
- P402 An einem trockenen Ort aufbewahren.
- P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- P404 In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

| | |
|-----------|--|
| P405 | Unter Verschluss aufbewahren. |
| P406 | In korrosionsfestem Behälter mit korrosionsfester Auskleidung aufbewahren. (Andere verträgliche Materialien von Hersteller/Lieferant anzugeben.) |
| P407 | Luftspalt zwischen Stapeln/Paletten lassen. |
| P410 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. |
| P411 | Bei Temperaturen nicht über ...°C/...°F aufbewahren. (Temperatur von Hersteller/Lieferant anzugeben.) |
| P412 | Nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen. |
| P413 | Schüttgut in Mengen von mehr als ... kg/... lbs bei Temperaturen nicht über ...°C/...°F aufbewahren. (Mengen und Temperatur von Hersteller/Lieferant anzugeben.) |
| P420 | Von anderen Materialien entfernt aufbewahren. |
| P422 | Inhalt in/unter ... aufbewahren. (Geeignete Flüssigkeit oder geeignetes inertes Gas von Hersteller/Lieferant anzugeben.) |
| P402+P404 | An einem trockenen Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. |
| P403+P233 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten, falls Produkt flüchtig ist und eine gefährliche Atmosphäre erzeugen kann. |
| P403+P235 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. |
| P410+P403 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. |
| P410+P412 | Vor Sonneneinstrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen. |
| P411+P235 | Bei Temperaturen nicht über ...°C/...°F aufbewahren. Kühl halten. (Temperatur von Hersteller/Lieferant anzugeben.) |

5 Sicherheitshinweise – Entsorgung

| | |
|------|--|
| P501 | Inhalt/Behälter ... zuführen. (Gemäss lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften anzugeben.) |
| P502 | Information zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. |