

Lackstift Basislack

Version 17.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10587185-00016 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Lackstift Basislack

Produktnummer : 51 91 2 148 490, 51 91 0 427 977, 51 91 0 427 183, 51 91 0 427 874, 51 91 0 429 330, 51 91 0 419 790, 51 91 0 429 336, 51 91 0 419 797, 51 91 0 419 883, 51 91 0 419 885, 51 91 0 419 886, 51 91 0 419 887, 51 91 0 419 888, 51 91 0 419 889, 51 91 0 427 174, 51 91 0 427 178, 51 91 0 427 186, 51 91 0 432 579, 51 91 2 166 095, 51 91 2 218 330, 51 91 2 221 383, 51 91 2 209 959, 51 91 2 405 117, 51 91 2 405 119, 51 91 2 405 123, 51 91 2 405 124, 51 91 2 405 126, 51 91 2 405 114, 51 91 2 209 958, 51 91 2 146 842, 51 91 2 221 385, 51 91 0 302 147, 51 91 0 419 802, 51 91 2 146 830, 51 91 2 360 721, 51 91 2 218 331, 51 91 2 209 964, 51 91 2 413 304, 51 91 2 146 840, 51 91 2 209 967, 51 91 0 306 066, 51 91 2 218 329, 51 91 0 427 173, 51 91 2 166 090, 51 91 2 240 259, 51 91 0 302 253, 51 91 0 302 227, 51 91 2 146 833, 51 91 2 146 835, 51 91 2 146 837, 51 91 2 146 838, 51 91 2 146 843, 51 91 2 146 854, 51 91 2 159 806, 51 91 2 166 091, 51 91 2 180 042, 51 91 2 199 546, 51 91 2 209 952, 51 91 2 209 954, 51 91 2 209 955, 51 91 2 209 960, 51 91 2 218 332, 51 91 2 218 333, 51 91 2 218 334, 51 91 2 250 594, 51 91 2 304 459, 51 91 2 304 478, 51 91 2 327 442, 51 91 0 427 971, 51 91 2 304 499, 51 91 0 301 953, 51 91 0 427 906, 51 91 2 160 420, 51 91 2 166 097, 51 91 2 166 098, 51 91 0 419 784, 51 91 0 419 807, 51 91 0 302 232, 51 91 0 396 803, 51 91 2 180 043, 51 91 0 302 150, 51 91 2 180 539, 51 91 0 402 642, 51 91 2 209 969, 51 91 0 302 112, 51 91 0 302 118, 51 91 2 146 829, 51 91 2 146 855, 51 91 2 199 547, 51 91 2 209 953, 51 91 0 302 072, 51 91 0 302 226, 51 91 0 427 896, 51 91 0 419 805, 51 91 2 166 096, 51 91 2 209 970, 51 91 0 302 182, 51 91 0 302 186, 51 91 0 302 198, 51 91 0 302 237, 51 91 2 240 261, 51 91 2 327 444, 51 91 2 327 802, 51 91 0 302 018, 51 91 0 302 229, 51 91 0 302 026, 51 91 0 302 051, 51 91 0 302 074, 51 91 0 302 142, 51 91 0 302 183, 51 91 0 302 193, 51 91 0 302 215, 51 91 0 302 231, 51 91 2 199 544, 51 91 2 250 586, 51 91 2 327 445, 51 91 2 327 517, 51 91 0 302 075, 51 91 2 146 828, 51 91 2 327 440, 51 91 2 146 857, 51 91 2 186 159, 51 91 0 427 958, 51 91 2 146 831, 51 91 2 146 845, 51 91 2 160 406, 51 91 2 209 957, 51 91 2 209 961, 51 91 0 419 764, 51 91 0 152 706, 51 91 0 301 522, 51 91 0 301 525, 51 91 0 301 528, 51 91 0 301 836, 51 91 0 301 838, 51 91 0 301 840, 51 91 0 301 841, 51 91 0 301 842, 51 91 0 301 843, 51 91 0 301 844, 51 91 0 301 878, 51 91 0 301 879, 51 91 0 301 880, 51 91 0 301 881, 51 91 0 301 882, 51 91 0 301 883, 51 91 0 301 918, 51 91 0 301 922, 51 91 0 301 923, 51 91 0 301 924, 51 91 0 301 927, 51 91 0 301 941, 51 91 0 301 942, 51 91 0 301 943, 51 91 0 301 944, 51 91 0 301 945, 51 91 0 301 947, 51 91 0

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

302 025, 51 91 0 302 028, 51 91 0 302 032, 51 91 0 302 033,
51 91 0 302 035, 51 91 0 302 036, 51 91 0 302 037, 51 91 0
302 038, 51 91 0 302 040, 51 91 0 302 044, 51 91 0 302 045,
51 91 0 302 046, 51 91 0 302 047, 51 91 0 302 048, 51 91 0
302 050, 51 91 0 302 068, 51 91 0 302 069, 51 91 0 302 070,
51 91 0 302 071, 51 91 0 302 076, 51 91 0 302 077, 51 91 0
302 078, 51 91 0 302 079, 51 91 0 302 080, 51 91 0 302 081,
51 91 0 302 096, 51 91 0 302 097, 51 91 0 302 098, 51 91 0
302 099, 51 91 0 302 100, 51 91 0 302 103, 51 91 0 302 107,
51 91 0 302 111, 51 91 0 302 114, 51 91 0 302 133, 51 91 0
302 134, 51 91 0 302 136, 51 91 0 302 138, 51 91 0 302 139,
51 91 0 302 143, 51 91 0 302 145, 51 91 0 302 151, 51 91 0
302 152, 51 91 0 302 154, 51 91 0 302 155, 51 91 0 302 185,
51 91 0 302 187, 51 91 0 302 189, 51 91 0 302 197, 51 91 0
302 199, 51 91 0 302 200, 51 91 0 302 211, 51 91 0 302 212,
51 91 0 302 213, 51 91 0 302 214, 51 91 0 302 216, 51 91 0
302 220, 51 91 0 302 221, 51 91 0 302 224, 51 91 0 302 225,
51 91 0 302 228, 51 91 0 302 233, 51 91 0 302 235, 51 91 0
302 238, 51 91 0 302 239, 51 91 0 302 240, 51 91 0 302 241,
51 91 0 302 242, 51 91 0 302 246, 51 91 0 302 247, 51 91 0
302 248, 51 91 0 302 250, 51 91 0 302 251, 51 91 0 302 254,
51 91 0 302 257, 51 91 0 302 258, 51 91 0 302 270, 51 91 0
302 271, 51 91 0 302 273, 51 91 0 302 284, 51 91 0 302 290,
51 91 0 303 173, 51 91 0 303 539, 51 91 0 304 823, 51 91 0
306 030, 51 91 0 308 592, 51 91 0 390 371, 51 91 0 390 372,
51 91 0 390 489, 51 91 0 391 368, 51 91 0 391 369, 51 91 0
391 370, 51 91 0 391 374, 51 91 0 391 375, 51 91 0 391 376,
51 91 0 391 381, 51 91 0 391 382, 51 91 0 392 451, 51 91 0
392 453, 51 91 0 392 454, 51 91 0 392 460, 51 91 0 395 246,
51 91 0 395 247, 51 91 0 395 248, 51 91 0 396 804, 51 91 0
397 023, 51 91 0 397 025, 51 91 0 397 027, 51 91 0 397 029,
51 91 0 398 832, 51 91 0 402 643, 51 91 0 402 644, 51 91 0
407 060, 51 91 0 407 061, 51 91 0 407 062, 51 91 0 407 066,
51 91 0 407 068, 51 91 0 407 069, 51 91 0 413 305, 51 91 0
415 657, 51 91 0 415 658, 51 91 0 415 659, 51 91 0 415 660,
51 91 0 415 661, 51 91 0 415 664, 51 91 0 415 665, 51 91 0
415 666, 51 91 0 416 168, 51 91 0 417 649, 51 91 0 419 745,
51 91 0 419 746, 51 91 0 419 747, 51 91 0 419 748, 51 91 0
419 749, 51 91 0 419 750, 51 91 0 419 751, 51 91 0 419 752,
51 91 0 419 753, 51 91 0 419 754, 51 91 0 419 755, 51 91 0
419 756, 51 91 0 419 757, 51 91 0 419 758, 51 91 0 419 759,
51 91 0 419 760, 51 91 0 419 761, 51 91 0 419 762, 51 91 0
419 763, 51 91 0 419 765, 51 91 0 419 766, 51 91 0 419 767,
51 91 0 419 768, 51 91 0 419 769, 51 91 0 419 770, 51 91 0
419 771, 51 91 0 419 772, 51 91 0 419 773, 51 91 0 419 774,
51 91 0 419 775, 51 91 0 419 776, 51 91 0 419 777, 51 91 0
419 778, 51 91 0 419 780, 51 91 0 419 781, 51 91 0 419 782,
51 91 0 419 783, 51 91 0 419 785, 51 91 0 419 786, 51 91 0
419 787, 51 91 0 419 788, 51 91 0 419 789, 51 91 0 419 791,
51 91 0 419 792, 51 91 0 419 793, 51 91 0 419 794, 51 91 0
419 795, 51 91 0 419 796, 51 91 0 419 800, 51 91 0 419 801,
51 91 0 419 804, 51 91 0 419 806, 51 91 0 419 808, 51 91 0
419 809, 51 91 0 419 813, 51 91 0 419 814, 51 91 0 419 816,

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

51 91 0 419 817, 51 91 0 419 818, 51 91 0 419 819, 51 91 0
419 823, 51 91 0 419 824, 51 91 0 419 827, 51 91 0 419 831,
51 91 0 419 834, 51 91 0 419 850, 51 91 0 419 858, 51 91 0
419 869, 51 91 0 419 870, 51 91 0 419 871, 51 91 0 419 872,
51 91 0 419 873, 51 91 0 419 874, 51 91 0 419 875, 51 91 0
419 876, 51 91 0 419 877, 51 91 0 419 878, 51 91 0 419 879,
51 91 0 419 880, 51 91 0 419 881, 51 91 0 419 882, 51 91 0
419 884, 51 91 0 422 622, 51 91 0 422 623, 51 91 0 422 624,
51 91 0 422 625, 51 91 0 422 626, 51 91 0 422 631, 51 91 0
422 633, 51 91 0 422 634, 51 91 0 422 635, 51 91 0 427 170,
51 91 0 427 171, 51 91 0 427 172, 51 91 0 427 175, 51 91 0
427 176, 51 91 0 427 177, 51 91 0 427 179, 51 91 0 427 180,
51 91 0 427 181, 51 91 0 427 182, 51 91 0 427 184, 51 91 0
427 185, 51 91 0 427 859, 51 91 0 427 861, 51 91 0 427 864,
51 91 0 427 865, 51 91 0 427 870, 51 91 0 427 881, 51 91 0
427 895, 51 91 0 427 922, 51 91 0 427 934, 51 91 0 427 937,
51 91 0 427 945, 51 91 0 427 946, 51 91 0 427 949, 51 91 0
427 950, 51 91 0 427 951, 51 91 0 427 952, 51 91 0 427 954,
51 91 0 427 955, 51 91 0 427 956, 51 91 0 427 960, 51 91 0
427 961, 51 91 0 427 962, 51 91 0 427 964, 51 91 0 427 972,
51 91 0 427 973, 51 91 0 427 981, 51 91 0 427 986, 51 91 0
427 992, 51 91 0 427 993, 51 91 0 427 994, 51 91 0 427 995,
51 91 0 427 997, 51 91 0 427 998, 51 91 0 427 999, 51 91 0
428 001, 51 91 0 429 328, 51 91 0 429 331, 51 91 0 429 332,
51 91 0 429 333, 51 91 0 429 334, 51 91 0 429 335, 51 91 0
429 337, 51 91 0 429 339, 51 91 0 429 340, 51 91 0 429 341,
51 91 0 429 342, 51 91 0 429 351, 51 91 0 430 317, 51 91 0
430 495, 51 91 0 432 161, 51 91 0 432 162, 51 91 2 146 839,
51 91 2 146 841, 51 91 2 148 484, 51 91 2 148 485, 51 91 2
148 486, 51 91 2 148 487, 51 91 2 148 488, 51 91 2 148 489,
51 91 2 148 491, 51 91 2 148 492, 51 91 2 148 493, 51 91 2
148 494, 51 91 2 148 495, 51 91 2 148 496, 51 91 2 148 497,
51 91 2 148 498, 51 91 2 148 499, 51 91 2 148 501, 51 91 2
148 502, 51 91 2 148 503, 51 91 2 157 360, 51 91 2 157 361,
51 91 2 160 419, 51 91 2 166 092, 51 91 2 180 536, 51 91 2
180 538, 51 91 2 327 438, 51 91 2 327 443, 51 91 2 327 804,
51 91 2 351 351, 51 91 2 351 352, 51 91 2 351 353, 51 91 2
351 354, 51 91 2 351 355, 51 91 2 351 356, 51 91 2 351 357,
51 91 2 351 358, 51 91 2 351 359, 51 91 2 351 360, 51 91 2
351 361, 51 91 2 351 363, 51 91 2 351 383, 51 91 2 351 385,
51 91 2 351 386, 51 91 2 351 387, 51 91 2 360 611, 51 91 2
360 612, 51 91 2 360 614, 51 91 2 360 617, 51 91 2 360 619,
51 91 2 360 620, 51 91 2 360 621, 51 91 2 360 622, 51 91 2
360 624, 51 91 2 360 625, 51 91 2 360 627, 51 91 2 360 630,
51 91 2 360 633, 51 91 2 360 635, 51 91 2 360 636, 51 91 2
360 637, 51 91 2 360 638, 51 91 2 360 642, 51 91 2 360 643,
51 91 2 360 644, 51 91 2 360 645, 51 91 2 360 646, 51 91 2
360 647, 51 91 2 360 648, 51 91 2 360 650, 51 91 2 360 655,
51 91 2 360 658, 51 91 2 360 661, 51 91 2 360 662, 51 91 2
360 663, 51 91 2 360 665, 51 91 2 360 670, 51 91 2 360 671,
51 91 2 360 672, 51 91 2 360 673, 51 91 2 360 674, 51 91 2
360 675, 51 91 2 360 676, 51 91 2 360 677, 51 91 2 360 678,
51 91 2 360 679, 51 91 2 360 681, 51 91 2 360 682, 51 91 2

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

360 685, 51 91 2 360 686, 51 91 2 360 687, 51 91 2 360 688,
51 91 2 360 689, 51 91 2 360 690, 51 91 2 360 691, 51 91 2
360 692, 51 91 2 360 693, 51 91 2 360 694, 51 91 2 360 695,
51 91 2 360 696, 51 91 2 360 706, 51 91 2 360 707, 51 91 2
360 708, 51 91 2 360 709, 51 91 2 360 710, 51 91 2 360 711,
51 91 2 360 712, 51 91 2 360 713, 51 91 2 360 714, 51 91 2
360 715, 51 91 2 360 716, 51 91 2 360 717, 51 91 2 360 718,
51 91 2 360 719, 51 91 2 360 720, 51 91 2 360 722, 51 91 2
405 115, 51 91 2 405 118, 51 91 2 405 120, 51 91 2 405 121,
51 91 2 405 122, 51 91 2 405 125, 51 91 2 405 129, 51 91 2
405 130, 51 91 2 405 131, 51 91 2 405 132, 51 91 2 405 133,
51 91 2 405 134, 51 91 2 405 135, 51 91 2 405 136, 51 91 2
405 137, 51 91 2 405 138, 51 91 2 405 139, 51 91 2 405 140,
51 91 2 405 141, 51 91 2 405 142, 51 91 2 405 143, 51 91 2
405 144, 51 91 2 405 145, 51 91 2 405 146, 51 91 2 405 147,
51 91 2 405 149, 51 91 2 405 150, 51 91 2 405 151, 51 91 2
405 152, 51 91 2 405 153, 51 91 2 405 154, 51 91 2 405 155,
51 91 2 405 156, 51 91 2 405 157, 51 91 2 405 158, 51 91 2
405 159, 51 91 2 405 160, 51 91 2 405 161, 51 91 2 405 162,
51 91 2 405 163, 51 91 2 405 164, 51 91 2 405 165, 51 91 2
405 166, 51 91 2 405 167, 51 91 2 405 168, 51 91 2 405 169,
51 91 2 405 170, 51 91 2 405 171, 51 91 2 405 172, 51 91 2
413 300, 51 91 2 413 301, 51 91 2 413 302, 51 91 2 413 303,
51 91 2 413 305, 51 91 2 413 306, 51 91 2 413 307, 51 91 2
413 308, 51 91 2 413 309, 51 91 2 413 310, 51 91 2 446 291,
51 91 2 446 292, 51 91 2 446 293, 51 91 2 446 294, 51 91 2
446 295, 51 91 2 446 296, 51 91 2 446 297, 51 91 2 448 756,
51 91 2 448 764, 51 91 2 448 765, 51 91 2 448 767, 51 91 2
448 768, 51 91 2 448 769, 51 91 2 448 770, 51 91 2 448 771,
51 91 2 448 772, 51 91 2 448 829, 51 91 2 186 265, 51 91 2
186 267, 51 91 2 186 268, 51 91 2 223 269, 51 91 2 223 279,
51 91 2 360 744, 51 91 2 360 746, 51 91 2 360 747, 51 91 2
360 748, 51 91 2 360 749, 51 91 2 360 750, 51 91 2 360 751,
51 91 2 360 752, 51 91 2 360 753, 51 91 2 360 754, 51 91 2
360 755, 51 91 2 465 694, 51 91 2 465 691, 51 91 2 465 692,
51 91 2 465 693, 51 91 2 465 695, 51 91 2 465 696, 51 91 2
465 699, 51 91 2 465 706, 51 91 2 465 707, 51 91 2 465 708,
51 91 2 465 709, 51 91 2 465 710, 51 91 2 465 711, 51 91 2
465 713, 51 91 2 465 714, 51 91 2 465 715, 51 91 2 465 716,
51 91 2 465 717, 51 91 2 465 719, 51 91 2 465 722, 51 91 2
465 723, 51 91 2 465 724, 51 91 2 465 725, 51 91 2 465 726,
51 91 2 465 727, 51 91 2 465 720, 51 91 5 A07 D97, 51 91 5
A07 DA0, 51 91 5 A07 DA1, 51 91 5 A07 DA2, 51 91 5 A07
DA3, 51 91 5 A07 DA4, 51 91 5 A07 DA5, 51 91 5 A07 DA6,
51 91 5 A07 DA7, 51 91 5 A07 DA8, 51 91 5 A07 DA9, 51 91
5 A07 DB0, 51 91 5 A07 DB1, 51 91 5 A07 DB2, 51 91 5 A07
DB3, 51 91 5 A07 D97, 51 91 5 A07 DA0, 51 91 5 A07 DA1,
51 91 5 A07 DA2, 51 91 5 A07 DA4, 51 91 5 A07 DA7, 51 91
5 A07 DA9, 51 91 5 A07 DB0, 51 91 5 A07 DB1, 51 91 5 A07
DB2, 51 91 5 A29 811, 51 91 5 A29 CC0, 51 91 5 A29 CC2,
51 91 5 A29 CC3, 51 91 5 A29 CC4, 51 91 5 A29 CC5, 51 91
5 A29 CC8, 51 91 5 A29 CD0, 51 91 5 A29 CD1, 51 91 5
A29 CD3, 51 91 5 A07 DA6, 51 91 5 A33 C79, 51 91 5 A33

SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

C82, 51 91 5 A33 C83, 51 91 5 A07 DA3, 51 91 5 A33 C84,
51 91 5 A33 C85, 51 91 5 A29 CC1, 51 91 5 B70 990, 51 91
5 B70 C13, 51 91 5 B70 C16, 51 91 5 B70 C35, 51 91 5 B70
C40, 51 91 5 B70 C42, 51 91 5 B70 F40, 51 91 5 B70 F53,
51 91 5 B70 F85, 51 91 5 B70 FF8, 51 91 5 B71 006, 51 91 5
B71 010, 51 91 5 B72 B68, 51 91 5 B72 B71, 51 91 5 B72
B79, 51 91 5 B72 B95, 51 91 5 B72 B96, 51 91 5 B72 B97,
51 91 5 B72 BF9, 51 91 5 B72 C23, 51 91 5 B72 C51, 51 91
5 B72 C77, 51 91 5 B72 D15, 51 91 5 B72 D45

Eindeutiger Rezepturidentifi- : SWD0-309K-Y00D-2Y5V
kator (UFI)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des : Ausbesserung von Lackschäden an Fahrzeugen
Gemisches

Empfohlene Einschränkungen : Nicht anwendbar
der Anwendung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : BMW AG
80788 München
Telefon : +49 (0)89 / 382-0
Telefax : +49 (0)89 / 382-25858
E-Mailadresse der für SDB : hazmat@bmw.com
verantwortlichen Person

1.4 Notrufnummer

+49 (0)89 / 382-78333

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
17.0	13.12.2024	10587185-00016	13.12.2024
			Datum der ersten Ausgabe:
			08.04.2015

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmali-
ge Exposition, Kategorie 3H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit ver-
ursachen.**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise	:	H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
		H319	Verursacht schwere Augenreizung.
		H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursa- chen.

Ergänzende Gefahrenhin- weise	:	EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissi- ger Haut führen.
----------------------------------	---	--------	--

Sicherheitshinweise :

Prävention:

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P261	Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augen- schutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P304 + P340 + P312	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P370 + P378	Bei Brand: Sprühwasser, alkoholbeständigen Schaum, Löschpulver oder Kohlendioxid zum Lö- schen verwenden.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:n-Butylacetat
2-Methoxy-1-methylethylacetat**2.3 Sonstige Gefahren**Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder hö-
her, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und
sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß
REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der

SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Basislack

Version 17.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10587185-00016 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Farbstoff

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
n-Butylacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 30 - < 50
Xylol	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Auditorisches System) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Schätzwert Akuter Toxizität Akute inhalative Toxizität (Dampf): 11 mg/l Akute dermale Toxizität: 1.100 mg/kg	>= 2,5 - < 10
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Ethanol	64-17-5	Flam. Liq. 2; H225	>= 1 - < 10

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

	200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Eye Irrit. 2; H319 <hr/> Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	
--	---	---	--

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Schutz der Ersthelfer : Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht (siehe Abschnitt 8).
- Nach Einatmen : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser abspülen.
Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.
Arzt hinzuziehen.
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Nach Augenkontakt : Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen.
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.
Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Risiken : Verursacht schwere Augenreizung.
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Symptomatisch und unterstützend behandeln.

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Wasserdampf
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.
Rückzündung auf große Entfernung möglich.
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide
Stickoxide (NO_x)
Metalloxide
Chlorverbindungen

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wasserdampfstrahl einsetzen.
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.
Umgebung räumen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Alle Zündquellen entfernen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe Abschnitt 8).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

ohne Gefahr möglich ist.
Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Funkensichere Werkzeuge verwenden.
Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.
Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern.
Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen.
Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind.
Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Technische Maßnahmen : Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

Lokale Belüftung / Volllüftung : Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden.
Explosionsschutz elektrische, Lüftungs- und Beleuchtungsgeräte verwenden.

Hinweise zum sicheren Umgang : Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.
Nebel oder Dampf nicht einatmen.
Nicht verschlucken.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.
Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben
Funkensichere Werkzeuge verwenden.
Behälter dicht verschlossen halten.

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.

Hygienemaßnahmen : Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. Dicht verschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:
Starke Oxidationsmittel
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische
Organische Peroxide
Entzündbare Feststoffe
Pyrophore Flüssigkeiten
Pyrophore Feststoffe
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische
Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln
Sprengstoffe
Gase
Stark akut toxische Substanzen und Mischungen

Lagerklasse (TRGS 510) : 3

Empfohlene Lagerungstemperatur : 10 - 25 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
n-Butylacetat	123-86-4	STEL	150 ppm	2019/1831/E

SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Basislack

Version 17.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10587185-00016 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

			723 mg/m ³	U
	Weitere Information: Indikativ			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
	Weitere Information: Indikativ			
		AGW	62 ppm 300 mg/m ³	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)			
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
		MAK	100 ppm 480 mg/m ³	DE DFG MAK
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; I			
	Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			
Xylol	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		AGW	50 ppm 220 mg/m ³	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)			
	Weitere Information: Hautresorptiv			
		MAK	50 ppm 220 mg/m ³	DE DFG MAK
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; II			
	Weitere Information: Gefahr der Hautresorption, Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung ggf. inklusive der entwicklungsneurotoxischen Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus			
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
	Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
	Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		AGW	50 ppm 270 mg/m ³	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)			
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
		MAK	50 ppm 270 mg/m ³	DE DFG MAK

SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Basislack

Version 17.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10587185-00016 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1; I			
	Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			
Ethanol	64-17-5	AGW	200 ppm 380 mg/m ³	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4;(II)			
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
		MAK	200 ppm 380 mg/m ³	DE DFG MAK
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4; II			
	Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen, Keimzellmutagene oder Verdachtsstoffe (gemäß der Definition in Kategorien 3 A und 3 B), deren Wirkungsstärke als so gering erachtet wird, dass unter Einhaltung des MAK- und BAT-Wertes ein sehr geringer Beitrag zum genetischen Risiko für den Menschen zu erwarten ist			
Titandioxid	13463-67-7	AGW (Einatembare Fraktion)	10 mg/m ³ (Titandioxid)	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)			
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
		AGW (Alveolengängige Fraktion)	1,25 mg/m ³ (Titandioxid)	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)			
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
		MAK (gemessen als alveolengängige Fraktion)	0,3 mg/m ³	DE DFG MAK
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8; II			
	Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			
C.I. Pigment Gelb 83	5567-15-7	MAK (gemessen als alveolengängige Fraktion)	0,3 mg/m ³	DE DFG MAK
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8; II			
	Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			
Aluminiumpulver	7429-90-5	AGW (Einatembare Fraktion)	10 mg/m ³	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)			
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung			

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Basislack

Version 17.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10587185-00016 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

	des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden		
	AGW (Alveolen-gängige Fraktion)	1,25 mg/m ³	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)		
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden		

Diese Substanz(en) ist (sind) nicht bioverfügbar und trägt (tragen) daher nicht zu einer Staubinhalationsgefahr bei.

Titandioxid

Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
Xylol	1330-20-7	Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere): 2.000 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903
		Methylhippursäuren (=Tolursäuren) (alle Isomere): 2.000 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	DE DFG BAT
Aluminiumpulver	7429-90-5	Aluminium: 50 µg/g Kreatinin (Urin)	bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	TRGS 903
		Aluminium: 50 µg/g Kreatinin (Urin)	am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten	DE DFG BAT

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
n-Butylacetat	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	600 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	600 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	300 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	300 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte	300 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	300 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	35,7 mg/m ³

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Basislack

Version 17.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10587185-00016 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	35,7 mg/m ³
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	11 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	11 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	6 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	6 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	2 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Akut - systemische Effekte	2 mg/kg Körpergewicht/Tag
Bis(2-ethylhexyl)adipat	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	17,8 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	25,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	4,4 mg/m ³
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	13 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	1,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
2-Methoxy-1-methylethylacetat	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	275 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	550 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	796 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	33 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	33 mg/m ³
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	320 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	36 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Akut - lokale Effekte	500 mg/kg Körpergewicht/Tag

SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Basislack

Version 17.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10587185-00016 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Xylol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	221 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	442 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	221 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	442 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	212 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	65,3 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte	260 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	65,3 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	260 mg/m ³
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	125 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	12,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
3-Hydroxy-N-(o-tolyl)-4-(2,4,5-trichlorphenyl)azobenzophenon-2-carboxamid	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	49 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	3 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	42 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	25 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	25 mg/kg Körpergewicht/Tag
Pigment Blau 15	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	4 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	450 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	225 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	45 mg/kg Körpergewicht/Tag
2-[(2-Methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	49 mg/m ³

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Basislack

Version 17.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10587185-00016 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

methoxyphenyl)-3-oxobutyramid				
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	3 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	42 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	25 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	25 mg/kg Körpergewicht/Tag
C.I. Pigment Rot 122	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	147 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	3 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	42 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	25 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	25 mg/kg Körpergewicht/Tag
C.I. Pigment Violett 23	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	49 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	3 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	42 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	25 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	25 mg/kg Körpergewicht/Tag
Ethanol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	380 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	267 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	114 mg/m ³
C.I. Pigment Gelb 83	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	3 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	45 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	28 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Basislack

Version 17.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10587185-00016 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

			sche Effekte	Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemi- sche Effekte	28 mg/kg Körperge- wicht/Tag
Russ	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	0,5 mg/m ³
Aluminiumpulver	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	3,72 mg/m ³
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemi- sche Effekte	3,95 mg/kg Körperge- wicht/Tag

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
n-Butylacetat	Süßwasser	0,18 mg/l
	Meerwasser	0,018 mg/l
	Abwasserkläranlage	35,6 mg/l
	Süßwassersediment	0,981 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,098 mg/kg Trockengewicht (TW)
Bis(2-ethylhexyl)adipat	Boden	0,09 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
	Süßwasser	0,0032 mg/l
	Meerwasser	0,0032 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,0032 mg/l
	Abwasserkläranlage	35 mg/l
2-Methoxy-1-methylethylacetat	Süßwassersediment	15,6 mg/kg
	Meeressediment	17 mg/kg
	Boden	0,865 mg/kg
	Süßwasser	0,635 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	6,35 mg/l
Xylol	Meerwasser	0,0635 mg/l
	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Süßwassersediment	3,29 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
	Meeressediment	0,329 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,29 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
Xylol	Süßwasser	0,327 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,327 mg/l
	Meerwasser	0,327 mg/l
	Abwasserkläranlage	6,58 mg/l
	Süßwassersediment	12,46 mg/kg

Lackstift Basislack

Version 17.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10587185-00016 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

		Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	12,46 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	2,31 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
Pigment Blau 15	Süßwassersediment	10 mg/kg
	Meeressediment	1 mg/kg
	Boden	1 mg/kg
Ethanol	Süßwasser	0,96 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	2,75 mg/l
	Meerwasser	0,79 mg/l
	Abwasserkläranlage	580 mg/l
	Süßwassersediment	3,6 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
	Meeressediment	2,9 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
	Boden	0,63 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
	Oral (Sekundärvergiftung)	380 mg/kg Nah- rung
Russ	Süßwasser	1 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	10 mg/l
	Meerwasser	0,1 mg/l
	Meerwasser - zeitweilig	1 mg/l
Aluminiumpulver	Abwasserkläranlage	20 mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.
Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden.
Explosionsgeschützte elektrische, Lüftungs- und Beleuchtungsgeräte verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:
Schutzbrillen
Die Ausrüstung sollte DIN EN 166 entsprechen

Handschutz

Material : Butylkautschuk
Durchbruchzeit : 42 min
Handschuhdicke : 0,4 mm

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Haut- und Körperschutz : Angemessene Schutzkleidung basierend auf den Angaben zur chemischen Beständigkeit und einer Bewertung der potenziellen Exposition vor Ort wählen.
Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:
Wenn die Prüfung ergibt, dass ein Risiko explosiver Atmosphären oder Verpuffungen besteht, ist flammfeste antistatische Schutzkleidung zu tragen.
Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.).

Atemschutz : Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu verwenden.
Die Ausrüstung sollte DIN EN 14387 entsprechen

Filtertyp : Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	:	flüssig
Farbe	:	farbig
Geruch	:	charakteristisch
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	:	78 °C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)	:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	15 %(V)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

BMW Group

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Untere Explosionsgrenze /
Untere Entzündbarkeitsgrenze : 1,2 %(V)

Flammpunkt : 27 °C

Zündtemperatur : 180 °C

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : Stoff/Gemisch ist unlöslich (in Wasser)

Viskosität
Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

Auslaufzeit : 60 s bei 20 °C
Querschnitt: 4 mm

Löslichkeit(en)
Wasserlöslichkeit : teilweise mischbar

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : Nicht anwendbar

Dampfdruck : 13 hPa (20 °C)

Dichte : 1 g/cm³ (20 °C)

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften
Partikelgröße : Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

Selbstentzündung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als selbsterhitzungsfähig eingestuft.

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmung
Hautkontakt
Verschlucken
Augenkontakt

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: Rechenmethode

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
17.0	13.12.2024	10587185-00016	13.12.2024
			Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg
Methode: Rechenmethode

Inhaltsstoffe:**n-Butylacetat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 21,1 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

Xylol:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.523 mg/kg
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.1.

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 11 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: Fachmännische Beurteilung
Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften.

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg
Methode: Fachmännische Beurteilung
Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften.

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 5.155 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 9,34 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

Ethanol:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 10.470 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich): 116,9 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 15.800 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Inhaltsstoffe:**n-Butylacetat:**

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Keine Hautreizung
Bewertung : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Xylol:

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Hautreizung

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Keine Hautreizung

Ethanol:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Inhaltsstoffe:**n-Butylacetat:**

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis : Keine Augenreizung

Xylol:

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Keine Augenreizung

Ethanol:

Spezies : Kaninchen

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	:	Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**n-Butylacetat:**

Art des Testes	:	Maximierungstest
Expositionswege	:	Hautkontakt
Spezies	:	Meerschweinchen
Ergebnis	:	negativ

Xylol:

Art des Testes	:	Lokaler Lymphknotentest (LLNA)
Expositionswege	:	Hautkontakt
Spezies	:	Maus
Ergebnis	:	negativ

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Art des Testes	:	Maximierungstest
Expositionswege	:	Hautkontakt
Spezies	:	Meerschweinchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis	:	negativ

Ethanol:

Art des Testes	:	Maus-Ohrschwellungstest (MEST)
Expositionswege	:	Hautkontakt
Spezies	:	Maus
Ergebnis	:	negativ

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**n-Butylacetat:**

Gentoxizität in vitro	:	Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
	:	Ergebnis: negativ

Xylol:

Gentoxizität in vitro	:	Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
-----------------------	---	---

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-vitro Schwester-Chromatid-Austausch-Test
mit Säugetierzellen
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Dominant-Letal-Test an Nagetieren (Fort-
pflanzungszellen) (in vivo)
Spezies: Maus
Applikationsweg: Hautkontakt
Ergebnis: negativ

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Ergebnis: negativ

Art des Testes: DNA-Schäden und -Reparatur, nicht planmä-
ßige DNA-Synthese in Säugerzellen (in-vitro)
Ergebnis: negativ

Ethanol:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-
vitro-Zytogenetiktest)
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Verschlucken
Ergebnis: negativ

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Inhaltsstoffe:**Xylol:**

Spezies	:	Ratte
Applikationsweg	:	Verschlucken
Expositionszeit	:	103 Wochen
Ergebnis	:	negativ

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Spezies	:	Ratte
Applikationsweg	:	Inhalation (Dampf)
Expositionszeit	:	2 Jahre
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 453
Ergebnis	:	negativ
Anmerkungen	:	Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**n-Butylacetat:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit	:	Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität
		Spezies: Ratte
		Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
		Methode: OECD Prüfrichtlinie 416
		Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung	:	Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung
		Spezies: Ratte
		Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
		Ergebnis: negativ

Xylol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit	:	Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität
		Spezies: Ratte
		Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
		Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung	:	Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung
		Spezies: Ratte
		Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
		Ergebnis: negativ

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit	:	Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität
		Spezies: Ratte

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416
Ergebnis: negativ
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
Ergebnis: negativ

Ethanol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität
Spezies: Maus
Applikationsweg: Verschlucken
Ergebnis: negativ

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Inhaltsstoffe:**n-Butylacetat:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Xylol:

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**Xylol:**

Expositionswege : Inhalation (Dampf)
Zielorgane : Auditorisches System
Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von >0.2 to 1 mg/l/6h/d.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung**Inhaltsstoffe:****n-Butylacetat:**

Spezies : Ratte
NOAEL : 2,4 mg/l

SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Basislack

Version 17.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10587185-00016 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Applikationsweg : Inhalation (Dampf)
Expositionszeit : 90 Tage

Xylol:

Spezies : Ratte
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)
Expositionszeit : 13 Wochen
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Ratte
LOAEL : 150 mg/kg
Applikationsweg : Verschlucken
Expositionszeit : 90 Tage

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Spezies : Ratte
NOAEL : ≥ 1.000 mg/kg
Applikationsweg : Verschlucken
Expositionszeit : 41 - 45 Tage
Methode : OECD Prüfrichtlinie 422

Spezies : Ratte
NOAEL : > 1 mg/l
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)
Expositionszeit : 2 a
Methode : OECD Prüfrichtlinie 453
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Kaninchen
NOAEL : > 200 mg/kg
Applikationsweg : Hautkontakt
Expositionszeit : 90 Tage
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Ethanol:

Spezies : Ratte
NOAEL : 1.730 mg/kg
LOAEL : 3.200 mg/kg
Applikationsweg : Verschlucken
Expositionszeit : 90 Tage

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Inhaltsstoffe:**Xylol:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****n-Butylacetat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 18 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia sp. (Wasserfloh)): 44 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 397 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 196 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität bei Mikroorganismen : IC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l
Expositionszeit: 40 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 23,2 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
17.0	13.12.2024	10587185-00016	13.12.2024
			Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

rialien

Xylol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 13,5 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 - 10 mg/l
Expositionszeit: 24 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 10 mg/l
Expositionszeit: 72 h

Toxizität bei Mikroorganismen : NOEC : > 100 mg/l
Expositionszeit: 3 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Expositionszeit: 35 d
Spezies: Danio rerio (Zebraabräbling)
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : EL10: > 1 - 10 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 100 - 180 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 500 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): >= 1.000 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Toxizität bei Mikroorganismen : EC10 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 30 min

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: >= 100 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

Ethanol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 14.200 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 5.012 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 275 mg/l
Expositionszeit: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 11,5 mg/l
Expositionszeit: 72 h

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Protozoa (Protozoen)): 5.800 mg/l
Expositionszeit: 4 h

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: >= 79 mg/l
Expositionszeit: 100 d
Spezies: Oryzias latipes (Japanischer Reiskärpfling)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 9,6 mg/l
Expositionszeit: 9 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Inhaltsstoffe:****n-Butylacetat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 83 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

Xylol:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: > 70 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

rialien

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 83 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

Ethanol:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 84 %
Expositionszeit: 20 d

12.3 Bioakkumulationspotenzial**Inhaltsstoffe:****n-Butylacetat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,3
Octanol/Wasser

Xylol:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,16
Octanol/Wasser Anmerkungen: Berechnung

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1,2
Octanol/Wasser

Ethanol:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,35
Octanol/Wasser

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die ge-

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

mäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.
Abfälle nicht in den Ausguss schütten.
- Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.
Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein.
Diese Behälter nicht unter Druck setzen, schneiden, schweißen, hartlöten, weiclöten, bohren, schweißen oder Hitze, Flammen, Funken oder anderen Entzündungsquellen aussetzen. Sie können explodieren und zu Verletzungen und/oder Tod führen.
Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes Produkt.
- Abfallschlüssel-Nr. : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:
- gebrauchtes Produkt
08 01 11*, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- nicht gebrauchtes Produkt
08 01 11*, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- ungereinigte Verpackung
15 01 10*, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
- Gem. Verpackungsgesetz restentleerte Verpackungen:
Restentleerte, nicht kontaminierte Verpackungen nicht schadstoffhaltiger Füllgüter können den Erfassungssystemen für Verkaufsverpackungen zur Verwertung zugeführt werden.

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADN	:	UN 1263
ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN	:	FARBE
ADR	:	FARBE
RID	:	FARBE
IMDG	:	PAINT
IATA	:	Paint

14.3 Transportgefahrenklassen

	Klasse	Nebengefahren
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Verpackungsgruppe

ADN		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	F1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	30
Gefahrzettel	:	3
ADR		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	F1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	30
Gefahrzettel	:	3
Tunnelbeschränkungscode	:	(D/E)
RID		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	F1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	30

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Gefahrzettel : 3

IMDG

Verpackungsgruppe	: III
Gefahrzettel	: 3
EmS Kode	: F-E, <u>S-E</u>

IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)	: 366
Verpackungsanweisung (LQ)	: Y344
Verpackungsgruppe	: III
Gefahrzettel	: Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)	: 355
Verpackungsanweisung (LQ)	: Y344
Verpackungsgruppe	: III
Gefahrzettel	: Flammable Liquids

14.5 Umweltgefahren**ADN**

Umweltgefährdend : nein

ADR

Umweltgefährdend : nein

RID

Umweltgefährdend : nein

IMDG

Meeresschadstoff : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****REACH** - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII): Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:
Nummer in der Liste 43: C.I. Pigment Gelb 83**REACH** - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher

SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

cher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)

Stoff(e) oder Gemisch(e) werden hier entsprechend ihrem Vorkommen in der Verordnung aufgeführt, unabhängig von ihrer Verwendung/ihrer Zweck oder den Bedingungen der Beschränkung. Bitte beachten Sie die Bedingungen in der entsprechenden Verordnung, um festzustellen, ob ein Eintrag für das Inverkehrbringen relevant ist oder nicht.

Nummer in der Liste 3

Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) über Stoffe, die zum Abbau der Ozon-
schicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische
Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Par-
laments und des Rates über die Aus- und Einfuhr ge-
fährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe
(Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung
der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

		Menge 1	Menge 2
P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5.000 t	50.000 t

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:
Nicht anwendbar
5.2.2: Staubbörmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

5.2.5: Organische Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:
Sonstige: 0,1 % Quarz
5.2.7.1.1: Formaldehyd:
Nicht anwendbar
5.2.7.1.1: Fasern:
Nicht anwendbar
5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und hochtoxische organische Stoffe:
Nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2004/42/EG
VOC-Gehalt in g/l: < 840 g/l
Produktunterkategorie: Speziallacke
Beschichtungsstoffe: Alle Typen
VOC-Grenzwert Stufe 1 (2007): 840 g/l

Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 62,66 %, 626,6 g/l

Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Volltext der H-Sätze

H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 : Verursacht Hautreizungen.
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.
H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

H335 : Kann die Atemwege reizen.
H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH066 : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. : Akute Toxizität
Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Asp. Tox. : Aspirationsgefahr
Eye Irrit. : Augenreizung
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut
STOT RE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
2000/39/EC : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
2019/1831/EU : Europa. Richtlinie 2019/1831/EU der Kommission zur Festlegung einer fünften Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
DE DFG BAT : Deutschland. MAK- und BAT Anhang XIII
DE DFG MAK : Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa
DE TRGS 900 : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
TRGS 903 : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte
2000/39/EC / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden
2000/39/EC / STEL : Kurzzeitgrenzwerte
2019/1831/EU / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden
2019/1831/EU / STEL : Kurzzeitgrenzwerte
DE DFG MAK / MAK : MAK-Wert
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmut-

Lackstift Basislack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
17.0	13.12.2024	10587185-00016	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

zung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

Einstufung des Gemisches:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Einstufungsverfahren:

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Rechenmethode
Rechenmethode

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

DE / DE

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : Lackstift Klarlack

Produktnummer : 51 91 2 148 490, 51 91 0 427 977, 51 91 0 427 183, 51 91 0 427 874, 51 91 0 429 330, 51 91 0 419 790, 51 91 0 429 336, 51 91 0 419 797, 51 91 0 419 883, 51 91 0 419 885, 51 91 0 419 886, 51 91 0 419 887, 51 91 0 419 888, 51 91 0 419 889, 51 91 0 427 174, 51 91 0 427 178, 51 91 0 427 186, 51 91 0 432 579, 51 91 2 166 095, 51 91 2 218 330, 51 91 2 221 383, 51 91 2 209 959, 51 91 2 405 117, 51 91 2 405 119, 51 91 2 405 123, 51 91 2 405 124, 51 91 2 405 126, 51 91 2 405 114, 51 91 2 209 958, 51 91 2 146 842, 51 91 2 221 385, 51 91 0 302 147, 51 91 0 419 802, 51 91 2 146 830, 51 91 2 360 721, 51 91 2 218 331, 51 91 2 209 964, 51 91 2 413 304, 51 91 2 146 840, 51 91 2 209 967, 51 91 0 306 066, 51 91 2 218 329, 51 91 0 427 173, 51 91 2 166 090, 51 91 2 240 259, 51 91 0 302 253, 51 91 0 302 227, 51 91 2 146 833, 51 91 2 146 835, 51 91 2 146 837, 51 91 2 146 838, 51 91 2 146 843, 51 91 2 146 854, 51 91 2 159 806, 51 91 2 166 091, 51 91 2 180 042, 51 91 2 199 546, 51 91 2 209 952, 51 91 2 209 954, 51 91 2 209 955, 51 91 2 209 960, 51 91 2 218 332, 51 91 2 218 333, 51 91 2 218 334, 51 91 2 250 594, 51 91 2 304 459, 51 91 2 304 478, 51 91 2 327 442, 51 91 0 427 971, 51 91 2 304 499, 51 91 0 301 953, 51 91 0 427 906, 51 91 2 160 420, 51 91 2 166 097, 51 91 2 166 098, 51 91 0 419 784, 51 91 0 419 807, 51 91 0 302 232, 51 91 0 396 803, 51 91 2 180 043, 51 91 0 302 150, 51 91 2 180 539, 51 91 0 402 642, 51 91 2 209 969, 51 91 0 302 112, 51 91 0 302 118, 51 91 2 146 829, 51 91 2 146 855, 51 91 2 199 547, 51 91 2 209 953, 51 91 0 302 072, 51 91 0 302 226, 51 91 0 427 896, 51 91 0 419 805, 51 91 2 166 096, 51 91 2 209 970, 51 91 0 302 182, 51 91 0 302 186, 51 91 0 302 198, 51 91 0 302 237, 51 91 2 240 261, 51 91 2 327 444, 51 91 2 327 802, 51 91 0 302 018, 51 91 0 302 229, 51 91 0 302 026, 51 91 0 302 051, 51 91 0 302 074, 51 91 0 302 142, 51 91 0 302 183, 51 91 0 302 193, 51 91 0 302 215, 51 91 0 302 231, 51 91 2 199 544, 51 91 2 250 586, 51 91 2 327 445, 51 91 2 327 517, 51 91 0 302 075, 51 91 2 146 828, 51 91 2 327 440, 51 91 2 146 857, 51 91 2 186 159, 51 91 0 427 958, 51 91 2 146 831, 51 91 2 146 845, 51 91 2 160 406, 51 91 2 209 957, 51 91 2 209 961, 51 91 0 419 764, 51 91 0 152 706, 51 91 0 301 522, 51 91 0 301 525, 51 91 0 301 528, 51 91 0 301 836, 51 91 0 301 838, 51 91 0 301 840, 51 91 0 301 841, 51 91 0 301 842, 51 91 0 301 843, 51 91 0 301 844, 51 91 0 301 878, 51 91 0 301 879, 51 91 0 301 880, 51 91 0 301 881, 51 91 0 301 882, 51 91 0 301 883, 51 91 0 301 918, 51 91 0 301 922, 51 91 0 301 923, 51 91 0 301 924, 51 91 0 301 927, 51 91 0 301 941, 51 91 0 301 942, 51 91 0 301 943, 51 91 0 301 944, 51 91 0 301 945, 51 91 0 301 947, 51 91 0

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

302 025, 51 91 0 302 028, 51 91 0 302 032, 51 91 0 302 033,
51 91 0 302 035, 51 91 0 302 036, 51 91 0 302 037, 51 91 0
302 038, 51 91 0 302 040, 51 91 0 302 044, 51 91 0 302 045,
51 91 0 302 046, 51 91 0 302 047, 51 91 0 302 048, 51 91 0
302 050, 51 91 0 302 068, 51 91 0 302 069, 51 91 0 302 070,
51 91 0 302 071, 51 91 0 302 076, 51 91 0 302 077, 51 91 0
302 078, 51 91 0 302 079, 51 91 0 302 080, 51 91 0 302 081,
51 91 0 302 096, 51 91 0 302 097, 51 91 0 302 098, 51 91 0
302 099, 51 91 0 302 100, 51 91 0 302 103, 51 91 0 302 107,
51 91 0 302 111, 51 91 0 302 114, 51 91 0 302 133, 51 91 0
302 134, 51 91 0 302 136, 51 91 0 302 138, 51 91 0 302 139,
51 91 0 302 143, 51 91 0 302 145, 51 91 0 302 151, 51 91 0
302 152, 51 91 0 302 154, 51 91 0 302 155, 51 91 0 302 185,
51 91 0 302 187, 51 91 0 302 189, 51 91 0 302 197, 51 91 0
302 199, 51 91 0 302 200, 51 91 0 302 211, 51 91 0 302 212,
51 91 0 302 213, 51 91 0 302 214, 51 91 0 302 216, 51 91 0
302 220, 51 91 0 302 221, 51 91 0 302 224, 51 91 0 302 225,
51 91 0 302 228, 51 91 0 302 233, 51 91 0 302 235, 51 91 0
302 238, 51 91 0 302 239, 51 91 0 302 240, 51 91 0 302 241,
51 91 0 302 242, 51 91 0 302 246, 51 91 0 302 247, 51 91 0
302 248, 51 91 0 302 250, 51 91 0 302 251, 51 91 0 302 254,
51 91 0 302 257, 51 91 0 302 258, 51 91 0 302 270, 51 91 0
302 271, 51 91 0 302 273, 51 91 0 302 284, 51 91 0 302 290,
51 91 0 303 173, 51 91 0 303 539, 51 91 0 304 823, 51 91 0
306 030, 51 91 0 308 592, 51 91 0 390 371, 51 91 0 390 372,
51 91 0 390 489, 51 91 0 391 368, 51 91 0 391 369, 51 91 0
391 370, 51 91 0 391 374, 51 91 0 391 375, 51 91 0 391 376,
51 91 0 391 381, 51 91 0 391 382, 51 91 0 392 451, 51 91 0
392 453, 51 91 0 392 454, 51 91 0 392 460, 51 91 0 395 246,
51 91 0 395 247, 51 91 0 395 248, 51 91 0 396 804, 51 91 0
397 023, 51 91 0 397 025, 51 91 0 397 027, 51 91 0 397 029,
51 91 0 398 832, 51 91 0 402 643, 51 91 0 402 644, 51 91 0
407 060, 51 91 0 407 061, 51 91 0 407 062, 51 91 0 407 066,
51 91 0 407 068, 51 91 0 407 069, 51 91 0 413 305, 51 91 0
415 657, 51 91 0 415 658, 51 91 0 415 659, 51 91 0 415 660,
51 91 0 415 661, 51 91 0 415 664, 51 91 0 415 665, 51 91 0
415 666, 51 91 0 416 168, 51 91 0 417 649, 51 91 0 419 745,
51 91 0 419 746, 51 91 0 419 747, 51 91 0 419 748, 51 91 0
419 749, 51 91 0 419 750, 51 91 0 419 751, 51 91 0 419 752,
51 91 0 419 753, 51 91 0 419 754, 51 91 0 419 755, 51 91 0
419 756, 51 91 0 419 757, 51 91 0 419 758, 51 91 0 419 759,
51 91 0 419 760, 51 91 0 419 761, 51 91 0 419 762, 51 91 0
419 763, 51 91 0 419 765, 51 91 0 419 766, 51 91 0 419 767,
51 91 0 419 768, 51 91 0 419 769, 51 91 0 419 770, 51 91 0
419 771, 51 91 0 419 772, 51 91 0 419 773, 51 91 0 419 774,
51 91 0 419 775, 51 91 0 419 776, 51 91 0 419 777, 51 91 0
419 778, 51 91 0 419 780, 51 91 0 419 781, 51 91 0 419 782,
51 91 0 419 783, 51 91 0 419 785, 51 91 0 419 786, 51 91 0
419 787, 51 91 0 419 788, 51 91 0 419 789, 51 91 0 419 791,
51 91 0 419 792, 51 91 0 419 793, 51 91 0 419 794, 51 91 0
419 795, 51 91 0 419 796, 51 91 0 419 800, 51 91 0 419 801,
51 91 0 419 804, 51 91 0 419 806, 51 91 0 419 808, 51 91 0
419 809, 51 91 0 419 813, 51 91 0 419 814, 51 91 0 419 816,

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

51 91 0 419 817, 51 91 0 419 818, 51 91 0 419 819, 51 91 0
419 823, 51 91 0 419 824, 51 91 0 419 827, 51 91 0 419 831,
51 91 0 419 834, 51 91 0 419 850, 51 91 0 419 858, 51 91 0
419 869, 51 91 0 419 870, 51 91 0 419 871, 51 91 0 419 872,
51 91 0 419 873, 51 91 0 419 874, 51 91 0 419 875, 51 91 0
419 876, 51 91 0 419 877, 51 91 0 419 878, 51 91 0 419 879,
51 91 0 419 880, 51 91 0 419 881, 51 91 0 419 882, 51 91 0
419 884, 51 91 0 422 622, 51 91 0 422 623, 51 91 0 422 624,
51 91 0 422 625, 51 91 0 422 626, 51 91 0 422 631, 51 91 0
422 633, 51 91 0 422 634, 51 91 0 422 635, 51 91 0 427 170,
51 91 0 427 171, 51 91 0 427 172, 51 91 0 427 175, 51 91 0
427 176, 51 91 0 427 177, 51 91 0 427 179, 51 91 0 427 180,
51 91 0 427 181, 51 91 0 427 182, 51 91 0 427 184, 51 91 0
427 185, 51 91 0 427 859, 51 91 0 427 861, 51 91 0 427 864,
51 91 0 427 865, 51 91 0 427 870, 51 91 0 427 881, 51 91 0
427 895, 51 91 0 427 922, 51 91 0 427 934, 51 91 0 427 937,
51 91 0 427 945, 51 91 0 427 946, 51 91 0 427 949, 51 91 0
427 950, 51 91 0 427 951, 51 91 0 427 952, 51 91 0 427 954,
51 91 0 427 955, 51 91 0 427 956, 51 91 0 427 960, 51 91 0
427 961, 51 91 0 427 962, 51 91 0 427 964, 51 91 0 427 972,
51 91 0 427 973, 51 91 0 427 981, 51 91 0 427 986, 51 91 0
427 992, 51 91 0 427 993, 51 91 0 427 994, 51 91 0 427 995,
51 91 0 427 997, 51 91 0 427 998, 51 91 0 427 999, 51 91 0
428 001, 51 91 0 429 328, 51 91 0 429 331, 51 91 0 429 332,
51 91 0 429 333, 51 91 0 429 334, 51 91 0 429 335, 51 91 0
429 337, 51 91 0 429 339, 51 91 0 429 340, 51 91 0 429 341,
51 91 0 429 342, 51 91 0 429 351, 51 91 0 430 317, 51 91 0
430 495, 51 91 0 432 161, 51 91 0 432 162, 51 91 2 146 839,
51 91 2 146 841, 51 91 2 148 484, 51 91 2 148 485, 51 91 2
148 486, 51 91 2 148 487, 51 91 2 148 488, 51 91 2 148 489,
51 91 2 148 491, 51 91 2 148 492, 51 91 2 148 493, 51 91 2
148 494, 51 91 2 148 495, 51 91 2 148 496, 51 91 2 148 497,
51 91 2 148 498, 51 91 2 148 499, 51 91 2 148 501, 51 91 2
148 502, 51 91 2 148 503, 51 91 2 157 360, 51 91 2 157 361,
51 91 2 160 419, 51 91 2 166 092, 51 91 2 180 536, 51 91 2
180 538, 51 91 2 327 438, 51 91 2 327 443, 51 91 2 327 804,
51 91 2 351 351, 51 91 2 351 352, 51 91 2 351 353, 51 91 2
351 354, 51 91 2 351 355, 51 91 2 351 356, 51 91 2 351 357,
51 91 2 351 358, 51 91 2 351 359, 51 91 2 351 360, 51 91 2
351 361, 51 91 2 351 363, 51 91 2 351 383, 51 91 2 351 385,
51 91 2 351 386, 51 91 2 351 387, 51 91 2 360 611, 51 91 2
360 612, 51 91 2 360 614, 51 91 2 360 617, 51 91 2 360 619,
51 91 2 360 620, 51 91 2 360 621, 51 91 2 360 622, 51 91 2
360 624, 51 91 2 360 625, 51 91 2 360 627, 51 91 2 360 630,
51 91 2 360 633, 51 91 2 360 635, 51 91 2 360 636, 51 91 2
360 637, 51 91 2 360 638, 51 91 2 360 642, 51 91 2 360 643,
51 91 2 360 644, 51 91 2 360 645, 51 91 2 360 646, 51 91 2
360 647, 51 91 2 360 648, 51 91 2 360 650, 51 91 2 360 655,
51 91 2 360 658, 51 91 2 360 661, 51 91 2 360 662, 51 91 2
360 663, 51 91 2 360 665, 51 91 2 360 670, 51 91 2 360 671,
51 91 2 360 672, 51 91 2 360 673, 51 91 2 360 674, 51 91 2
360 675, 51 91 2 360 676, 51 91 2 360 677, 51 91 2 360 678,
51 91 2 360 679, 51 91 2 360 681, 51 91 2 360 682, 51 91 2

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

360 685, 51 91 2 360 686, 51 91 2 360 687, 51 91 2 360 688,
51 91 2 360 689, 51 91 2 360 690, 51 91 2 360 691, 51 91 2
360 692, 51 91 2 360 693, 51 91 2 360 694, 51 91 2 360 695,
51 91 2 360 696, 51 91 2 360 706, 51 91 2 360 707, 51 91 2
360 708, 51 91 2 360 709, 51 91 2 360 710, 51 91 2 360 711,
51 91 2 360 712, 51 91 2 360 713, 51 91 2 360 714, 51 91 2
360 715, 51 91 2 360 716, 51 91 2 360 717, 51 91 2 360 718,
51 91 2 360 719, 51 91 2 360 720, 51 91 2 360 722, 51 91 2
405 115, 51 91 2 405 118, 51 91 2 405 120, 51 91 2 405 121,
51 91 2 405 122, 51 91 2 405 125, 51 91 2 405 129, 51 91 2
405 130, 51 91 2 405 131, 51 91 2 405 132, 51 91 2 405 133,
51 91 2 405 134, 51 91 2 405 135, 51 91 2 405 136, 51 91 2
405 137, 51 91 2 405 138, 51 91 2 405 139, 51 91 2 405 140,
51 91 2 405 141, 51 91 2 405 142, 51 91 2 405 143, 51 91 2
405 144, 51 91 2 405 145, 51 91 2 405 146, 51 91 2 405 147,
51 91 2 405 149, 51 91 2 405 150, 51 91 2 405 151, 51 91 2
405 152, 51 91 2 405 153, 51 91 2 405 154, 51 91 2 405 155,
51 91 2 405 156, 51 91 2 405 157, 51 91 2 405 158, 51 91 2
405 159, 51 91 2 405 160, 51 91 2 405 161, 51 91 2 405 162,
51 91 2 405 163, 51 91 2 405 164, 51 91 2 405 165, 51 91 2
405 166, 51 91 2 405 167, 51 91 2 405 168, 51 91 2 405 169,
51 91 2 405 170, 51 91 2 405 171, 51 91 2 405 172, 51 91 2
413 300, 51 91 2 413 301, 51 91 2 413 302, 51 91 2 413 303,
51 91 2 413 305, 51 91 2 413 306, 51 91 2 413 307, 51 91 2
413 308, 51 91 2 413 309, 51 91 2 413 310, 51 91 2 446 291,
51 91 2 446 292, 51 91 2 446 293, 51 91 2 446 294, 51 91 2
446 295, 51 91 2 446 296, 51 91 2 446 297, 51 91 2 448 756,
51 91 2 448 764, 51 91 2 448 765, 51 91 2 448 767, 51 91 2
448 768, 51 91 2 448 769, 51 91 2 448 770, 51 91 2 448 771,
51 91 2 448 772, 51 91 2 448 829, 51 91 2 186 265, 51 91 2
186 267, 51 91 2 186 268, 51 91 2 223 269, 51 91 2 223 279,
51 91 2 360 744, 51 91 2 360 746, 51 91 2 360 747, 51 91 2
360 748, 51 91 2 360 749, 51 91 2 360 750, 51 91 2 360 751,
51 91 2 360 752, 51 91 2 360 753, 51 91 2 360 754, 51 91 2
360 755, 51 91 2 465 694, 51 91 2 465 691, 51 91 2 465 692,
51 91 2 465 693, 51 91 2 465 695, 51 91 2 465 696, 51 91 2
465 699, 51 91 2 465 706, 51 91 2 465 707, 51 91 2 465 708,
51 91 2 465 709, 51 91 2 465 710, 51 91 2 465 711, 51 91 2
465 713, 51 91 2 465 714, 51 91 2 465 715, 51 91 2 465 716,
51 91 2 465 717, 51 91 2 465 719, 51 91 2 465 722, 51 91 2
465 723, 51 91 2 465 724, 51 91 2 465 725, 51 91 2 465 726,
51 91 2 465 727, 51 91 2 465 720, 51 91 5 A07 D97, 51 91 5
A07 DA0, 51 91 5 A07 DA1, 51 91 5 A07 DA2, 51 91 5 A07
DA3, 51 91 5 A07 DA4, 51 91 5 A07 DA5, 51 91 5 A07 DA6,
51 91 5 A07 DA7, 51 91 5 A07 DA8, 51 91 5 A07 DA9, 51 91
5 A07 DB0, 51 91 5 A07 DB1, 51 91 5 A07 DB2, 51 91 5 A07
DB3, 51 91 5 A07 D97, 51 91 5 A07 DA0, 51 91 5 A07 DA1,
51 91 5 A07 DA2, 51 91 5 A07 DA4, 51 91 5 A07 DA7, 51 91
5 A07 DA9, 51 91 5 A07 DB0, 51 91 5 A07 DB1, 51 91 5 A07
DB2, 51 91 5 A29 811, 51 91 5 A29 CC0, 51 91 5 A29 CC2,
51 91 5 A29 CC3, 51 91 5 A29 CC4, 51 91 5 A29 CC5, 51 91
5 A29 CC8, 51 91 5 A29 CD0, 51 91 5 A29 CD1, 51 91 5
A29 CD3, 51 91 5 A07 DA6, 51 91 5 A33 C79, 51 91 5 A33

Lackstift Klarlack

Version 13.0	Überarbeitet am: 13.12.2024	SDB-Nummer: 10633169-00015	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024 Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015
-----------------	--------------------------------	-------------------------------	---

C82, 51 91 5 A33 C83, 51 91 5 A07 DA3, 51 91 5 A33 C84,
51 91 5 A33 C85, 51 91 5 A29 CC1, 51 91 5 B70 990, 51 91
5 B70 C13, 51 91 5 B70 C16, 51 91 5 B70 C35, 51 91 5 B70
C40, 51 91 5 B70 C42, 51 91 5 B70 F40, 51 91 5 B70 F53,
51 91 5 B70 F85, 51 91 5 B70 FF8, 51 91 5 B71 006, 51 91 5
B71 010, 51 91 5 B72 B68, 51 91 5 B72 B71, 51 91 5 B72
B79, 51 91 5 B72 B95, 51 91 5 B72 B96, 51 91 5 B72 B97,
51 91 5 B72 BF9, 51 91 5 B72 C23, 51 91 5 B72 C51, 51 91
5 B72 C77, 51 91 5 B72 D15, 51 91 5 B72 D45

Eindeutiger Rezepturidentifi- : TTG0-90S3-D007-JK02
kator (UFI)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des : Ausbesserung von Lackschäden an Fahrzeugen
Gemisches

Empfohlene Einschränkungen : Nicht anwendbar
der Anwendung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : BMW AG
80788 München
Telefon : +49 (0)89 / 382-0
Telefax : +49 (0)89 / 382-25858
E-Mailadresse der für SDB : hazmat@bmw.com
verantwortlichen Person

1.4 Notrufnummer

+49 (0)89 / 382-78333

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3


H335: Kann die Atemwege reizen.

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme	:	
Signalwort	:	Achtung
Gefahrenhinweise	:	H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H335 Kann die Atemwege reizen. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Ergänzende Gefahrenhinweise	:	EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Sicherheitshinweise	:	Prävention: P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P233 Behälter dicht verschlossen halten. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Reaktion: P304 + P340 + P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen. P370 + P378 Bei Brand: Sprühwasser, alkoholbeständigen Schaum, Löschpulver oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden. P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten
Xylol
n-Butylacetat
2-Methoxy-1-methylethylacetat

Lackstift Klarlack

Version 13.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10633169-00015 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Farbstoff

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	128601-23-0 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 30 - < 50
Xylol	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Auditorisches System) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Schätzwert Akuter Toxizität	>= 2,5 - < 10

Lackstift Klarlack

Version 13.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10633169-00015 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

		Akute inhalative Toxizität (Dampf): 11 mg/l Akute dermale Toxizität: 1.100 mg/kg	
n-Butylacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Schutz der Ersthelfer : Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht (siehe Abschnitt 8).
- Nach Einatmen : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser abspülen.
Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.
Arzt hinzuziehen.
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Risiken : Kann die Atemwege reizen.
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatisch und unterstützend behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Wassernebel
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.
Rückzündung auf große Entfernung möglich.
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.
Umgebung räumen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Alle Zündquellen entfernen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe Abschnitt 8).

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Funkensichere Werkzeuge verwenden.
Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.
Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern.
Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen.
Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind.
Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Technische Maßnahmen : Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

Lokale Belüftung / Volllüftung : Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden.
Explosionsschutz elektrische, Lüftungs- und Beleuchtungsgeräte verwenden.

Hinweise zum sicheren Umgang : Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.
Nebel oder Dampf nicht einatmen.
Nicht verschlucken.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Funkensichere Werkzeuge verwenden.
Behälter dicht verschlossen halten.
Bereits sensibilisierte Personen und Personen, die zu Asthma, Allergien, chronischen oder rezidivierenden Atemwegserkrankungen neigen, sollten bei der Arbeit mit Reizstoffen oder Sensibilisatoren der Atemwege ihren Arzt konsultieren.
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.

Hygienemaßnahmen : Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. Dicht verschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:
Starke Oxidationsmittel
Selbstersetzliche Stoffe und Gemische
Organische Peroxide
Entzündbare Feststoffe
Pyrophore Flüssigkeiten
Pyrophore Feststoffe
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische
Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln
Sprengstoffe
Gase
Stark akut toxische Substanzen und Mischungen

Lagerklasse (TRGS 510) : 3

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Klarlack

Version 13.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10633169-00015 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	128601-23-0	AGW	50 mg/m ³	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)			
	Weitere Information: Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische			
Xylol	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		AGW	50 ppm 220 mg/m ³	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)			
	Weitere Information: Hautresorptiv			
		MAK	50 ppm 220 mg/m ³	DE DFG MAK
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; II			
	Weitere Information: Gefahr der Hautresorption, Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung ggf. inklusive der entwicklungsneurotoxischen Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus			
n-Butylacetat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
	Weitere Information: Indikativ			
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
	Weitere Information: Indikativ			
		AGW	62 ppm 300 mg/m ³	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)			
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
		MAK	100 ppm 480 mg/m ³	DE DFG MAK
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; I			
	Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
	Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
	Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			

SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Klarlack

Version 13.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10633169-00015 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

	AGW	50 ppm 270 mg/m ³	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)			
Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
	MAK	50 ppm 270 mg/m ³	DE DFG MAK
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1; I			
Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen			

Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
Xylol	1330-20-7	Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere): 2.000 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903
		Methylhippursäuren (=Tolursäuren) (alle Isomere): 2.000 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	DE DFG BAT

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Xylol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	221 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	442 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	221 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	442 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	212 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	65,3 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte	260 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	65,3 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	260 mg/m ³
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	125 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	12,5 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT

BMW Group

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lackstift Klarlack

Version 13.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10633169-00015 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

			sche Effekte	Körperge- wicht/Tag
n-Butylacetat	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	600 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	600 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	300 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	300 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte	300 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	300 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	35,7 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	35,7 mg/m ³
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemi- sche Effekte	11 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	11 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemi- sche Effekte	6 mg/kg Kör- perge- wicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	6 mg/kg Kör- perge- wicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemi- sche Effekte	2 mg/kg Kör- perge- wicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Akut - systemische Effekte	2 mg/kg Kör- perge- wicht/Tag
2-Methoxy-1- methylethylacetat	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	275 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	550 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemi- sche Effekte	796 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	33 mg/m ³
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	33 mg/m ³
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemi- sche Effekte	320 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemi- sche Effekte	36 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Akut - lokale Effekte	500 mg/kg Körperge-

Lackstift Klarlack

Version 13.0 Überarbeitet am: 13.12.2024 SDB-Nummer: 10633169-00015 Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

			wicht/Tag
--	--	--	-----------

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Xylol	Süßwasser	0,327 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,327 mg/l
	Meerwasser	0,327 mg/l
	Abwasserkläranlage	6,58 mg/l
	Süßwassersediment	12,46 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	12,46 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	2,31 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
n-Butylacetat	Süßwasser	0,18 mg/l
	Meerwasser	0,018 mg/l
	Abwasserkläranlage	35,6 mg/l
	Süßwassersediment	0,981 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,098 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,09 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
2-Methoxy-1-methylethylacetat	Süßwasser	0,635 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	6,35 mg/l
	Meerwasser	0,0635 mg/l
	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Süßwassersediment	3,29 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
	Meeressediment	0,329 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,29 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.
Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden.
Explosionsgeschützte elektrische, Lüftungs- und Beleuchtungsgeräte verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:
Sicherheitsbrille

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Die Ausrüstung sollte DIN EN 166 entsprechen

Handschutz

Material : Butylkautschuk
Durchbruchzeit : 42 min
Handschuhdicke : $\geq 0,4$ mm

Anmerkungen

: Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Haut- und Körperschutz

: Angemessene Schutzkleidung basierend auf den Angaben zur chemischen Beständigkeit und einer Bewertung der potenziellen Exposition vor Ort wählen.
Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:
Wenn die Prüfung ergibt, dass ein Risiko explosiver Atmosphären oder Verpuffungen besteht, ist flammfeste antistatische Schutzkleidung zu tragen.
Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.).

Atemschutz

: Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu verwenden.
Die Ausrüstung sollte DIN EN 14387 entsprechen

Filtertyp

: Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand : flüssig

Farbe : klar

Geruch : charakteristisch

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

BMW Group

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Siedebeginn und Siedebe- reich	:	55 °C
Entzündbarkeit (fest, gasför- mig)	:	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)	:	Entzündbar (siehe Flammpunkt)
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	7,5 %(V)
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgren- ze	:	0,7 %(V)
Flammpunkt	:	35 °C
Zündtemperatur	:	500 °C
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	Stoff/Gemisch ist unlöslich (in Wasser)
Viskosität Viskosität, kinematisch	:	Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit	:	90 h bei 20 °C Querschnitt: 4 mm Methode: DIN 53211
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	teilweise mischbar
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	Nicht anwendbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	0,9 g/cm ³ (20 °C)

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften
Partikelgröße : Nicht anwendbar**9.2 Sonstige Angaben**

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

Selbstentzündung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als selbsterhitzungsfähig eingestuft.

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher ReaktionenGefährliche Reaktionen : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Angaben zu wahrscheinli- : Einatmung

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

chen Expositionswegen	Hautkontakt Verschlucken Augenkontakt
-----------------------	---

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg
Methode: Rechenmethode

Inhaltsstoffe:**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 3.492 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 6,193 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute
Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 3.160 mg/kg
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute
dermale Toxizität

Xylol:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.523 mg/kg
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.1.

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 11 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: Fachmännische Beurteilung
Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschrif-
ten.

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg
Methode: Fachmännische Beurteilung
Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschrif-
ten.

n-Butylacetat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 21,1 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 5.155 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 9,34 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute
dermale Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Inhaltsstoffe:**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Bewertung : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Xylol:

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Hautreizung

n-Butylacetat:

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Keine Hautreizung

Bewertung : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Spezies : Kaninchen

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Ergebnis : Keine Augenreizung

Xylol:

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

n-Butylacetat:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis : Keine Augenreizung

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Keine Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Art des Testes : Maximierungstest
Expositionswege : Hautkontakt
Spezies : Meerschweinchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis : negativ

Xylol:

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)
Expositionswege : Hautkontakt
Spezies : Maus
Ergebnis : negativ

n-Butylacetat:

Art des Testes : Maximierungstest
Expositionswege : Hautkontakt
Spezies : Meerschweinchen
Ergebnis : negativ

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Art des Testes : Maximierungstest
Expositionswege : Hautkontakt
Spezies : Meerschweinchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Ergebnis : negativ

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Ergebnis: negativGentoxizität in vivo : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
Ergebnis: negativKeimzell-Mutagenität- Bewertung : Einstuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 %
(Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P)**Xylol:**Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
Ergebnis: negativArt des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Ergebnis: negativArt des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen
Ergebnis: negativArt des Testes: In-vitro Schwester-Chromatid-Austausch-Test mit Säugetierzellen
Ergebnis: negativGentoxizität in vivo : Art des Testes: Dominant-Letal-Test an Nagetieren (Fortpflanzungszellen) (in vivo)
Spezies: Maus
Applikationsweg: Hautkontakt
Ergebnis: negativ**n-Butylacetat:**Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
Ergebnis: negativ**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Ergebnis: negativ

Art des Testes: DNA-Schäden und -Reparatur, nicht planmäßige DNA-Synthese in Säugerzellen (in-vitro)

Ergebnis: negativ

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**Karzinogenität - Bewertung : Einstuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 %
(Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P)**Xylol:**Spezies : Ratte
Applikationsweg : Verschlucken
Expositionszeit : 103 Wochen
Ergebnis : negativ**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**Spezies : Ratte
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)
Expositionszeit : 2 Jahre
Methode : OECD Prüfrichtlinie 453
Ergebnis : negativ
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Reproduktionstoxizitätsstudie über drei Generationen
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
Ergebnis: negativEffekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung
Spezies: Maus
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
Ergebnis: negativ**Xylol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Spezies: Ratte
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
Ergebnis: negativ

n-Butylacetat:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-
Reproduktionstoxizität
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
Ergebnis: negativ

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-
Reproduktionstoxizität
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416
Ergebnis: negativ
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
Ergebnis: negativ

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Inhaltsstoffe:**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

Xylol:

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

n-Butylacetat:

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**Xylol:**

Expositionswege	: Inhalation (Dampf)
Zielorgane	: Auditorisches System
Bewertung	: Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von >0.2 to 1 mg/l/6h/d.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung**Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Spezies	: Ratte, weiblich
NOAEL	: 900 mg/m ³
Applikationsweg	: Inhalation (Dampf)
Expositionszeit	: 12 Monate
Anmerkungen	: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Xylol:

Spezies	: Ratte
LOAEL	: > 0,2 - 1 mg/l
Applikationsweg	: Inhalation (Dampf)
Expositionszeit	: 13 Wochen
Anmerkungen	: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies	: Ratte
LOAEL	: 150 mg/kg
Applikationsweg	: Verschlucken
Expositionszeit	: 90 Tage

n-Butylacetat:

Spezies	: Ratte
NOAEL	: 2,4 mg/l
Applikationsweg	: Inhalation (Dampf)
Expositionszeit	: 90 Tage

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Spezies : Ratte

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

NOAEL : ≥ 1.000 mg/kg
Applikationsweg : Verschlucken
Expositionszeit : 41 - 45 Tage
Methode : OECD Prüfrichtlinie 422

Spezies : Ratte
NOAEL : > 1 mg/l
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)
Expositionszeit : 2 a
Methode : OECD Prüfrichtlinie 453
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Kaninchen
NOAEL : > 200 mg/kg
Applikationsweg : Hautkontakt
Expositionszeit : 90 Tage
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

Xylol:

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 9,2 mg/l

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Expositionszeit: 96 h
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen wir-
bellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,2 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Al-
gen/Wasserpflanzen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 7,9 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,22
mg/l
Expositionszeit: 72 h
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganis-
men : EC50 : > 99 mg/l
Expositionszeit: 10 min

Xylol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 13,5 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen wir-
bellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 - 10 mg/l
Expositionszeit: 24 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-
rialien

Toxizität gegenüber Al-
gen/Wasserpflanzen : EC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 10 mg/l
Expositionszeit: 72 h

Toxizität bei Mikroorganis-
men : NOEC : > 100 mg/l
Expositionszeit: 3 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-
rialien

Toxizität gegenüber Fischen : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
(Chronische Toxizität) Expositionszeit: 35 d
Spezies: Danio rerio (Zebraabärbling)
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-
rialien

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen wir-
bellosen Wassertieren : EL10: > 1 - 10 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

(Chronische Toxizität) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

n-Butylacetat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 18 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia sp. (Wasserfloh)): 44 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 397 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 196 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität bei Mikroorganismen : IC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l
Expositionszeit: 40 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 23,2 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 100 - 180 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 500 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): > 1.000 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): >= 1.000 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Toxizität bei Mikroorganismen	:	EC10 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l Expositionszeit: 30 min
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	:	NOEC: >= 100 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Biologische Abbaubarkeit	:	Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar. Biologischer Abbau: 78 % Expositionszeit: 28 d Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F
--------------------------	---	---

Xylol:

Biologische Abbaubarkeit	:	Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar. Biologischer Abbau: > 70 % Expositionszeit: 28 d Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
--------------------------	---	---

n-Butylacetat:

Biologische Abbaubarkeit	:	Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar. Biologischer Abbau: 83 % Expositionszeit: 28 d Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D
--------------------------	---	---

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Biologische Abbaubarkeit	:	Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar. Biologischer Abbau: 83 % Expositionszeit: 28 d Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F
--------------------------	---	---

12.3 Bioakkumulationspotenzial**Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	log Pow: 3,7 - 4,5
--	---	--------------------

Xylol:

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	log Pow: 3,16 Anmerkungen: Berechnung
--	---	--

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

n-Butylacetat:Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : log Pow: 2,3**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : log Pow: 1,2**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Produkt:**Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in
Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als per-
sistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persis-
tent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die ge-
mäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung
(EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verord-
nung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 %
oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen
beseitigen.
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüs-
selnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in
Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt
werden.
Abfälle nicht in den Ausguss schütten.Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage
zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.
Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können ge-
fährlich sein.
Diese Behälter nicht unter Druck setzen, schneiden, schwei-

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

ßen, hartlöten, wechlöten, bohren, schweißen oder Hitze, Flammen, Funken oder anderen Entzündungsquellen aussetzen. Sie können explodieren und zu Verletzungen und/oder Tod führen.

Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes Produkt.

Abfallschlüssel-Nr. : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

gebrauchtes Produkt

08 01 11*, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

nicht gebrauchtes Produkt

08 01 11*, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

ungereinigte Verpackung

15 01 10*, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

15 01 04, Verpackungen aus Metall

Gem. Verpackungsgesetz restentleerte Verpackungen: Restentleerte, nicht kontaminierte Verpackungen nicht schadstoffhaltiger Füllgüter können den Erfassungssystemen für Verkaufsverpackungen zur Verwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADN : UN 1263

ADR : UN 1263

RID : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN : FARBE

ADR : FARBE

RID : FARBE

IMDG : PAINT
(Hydrocarbons, C9, aromatics)

IATA : Paint

14.3 Transportgefahrenklassen

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

	Klasse	Nebengefahren
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Verpackungsgruppe

ADN
Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : F1
Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 30
Gefahrzettel : 3

ADR
Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : F1
Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 30
Gefahrzettel : 3
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

RID
Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : F1
Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 30
Gefahrzettel : 3

IMDG
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 3
EmS Kode : F-E, S-E

IATA (Fracht)
Verpackungsanweisung : 366
(Frachtflugzeug)
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : Flammable Liquids

IATA (Passagier)
Verpackungsanweisung : 355
(Passagierflugzeug)
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : Flammable Liquids

14.5 Umweltgefahren

ADN
Umweltgefährdend : ja

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

ADR

Umweltgefährdend : ja

RID

Umweltgefährdend : ja

IMDG

Meeresschadstoff : ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) :

Stoff(e) oder Gemisch(e) werden hier entsprechend ihrem Vorkommen in der Verordnung aufgeführt, unabhängig von ihrer Verwendung/ihrem Zweck oder den Bedingungen der Beschränkung. Bitte beachten Sie die Bedingungen in der entsprechenden Verordnung, um festzustellen, ob ein Eintrag für das Inverkehrbringen relevant ist oder nicht.

Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:

Nummer in der Liste 3

Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) über Stoffe, die zum Abbau der Ozon- : Nicht anwendbar

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

schicht führen

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

		Menge 1	Menge 2
E2	UMWELTGEFAHREN	200 t	500 t
P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5.000 t	50.000 t
34	Erdölerzeugnisse und alternative Kraftstoffe a) Ottokraftstoffe und Naphta b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c) Gasöle (einschließlich Dieselmotorkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme) d) Schweröle e) alternative Kraftstoffe, die denselben Zwecken dienen und in Bezug auf Entflammbarkeit und Umweltgefährdung ähnliche Eigenschaften aufweisen wie die unter den Buchstaben a bis d genannten Erzeugnisse	2.500 t	25.000 t

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:
Nicht anwendbar
5.2.2: Staubbörmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.5: Organische Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

Nicht anwendbar
5.2.7.1.1: Formaldehyd:
Nicht anwendbar
5.2.7.1.1: Fasern:
Nicht anwendbar
5.2.7.1.2: Keimzellmutagene Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe:
Nicht anwendbar
5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und hochtoxische organische Stoffe:
Nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2004/42/EG
VOC-Gehalt in g/l: 544,7 g/l
Produktunterkategorie: Speziallacke
Beschichtungsstoffe: Alle Typen
VOC-Grenzwert Stufe 1 (2007): 840 g/l

Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 60,5 %, 544,7 g/l
Anmerkungen: VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser

Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Volltext der H-Sätze

H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 : Verursacht Hautreizungen.
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.
H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

H335 : Kann die Atemwege reizen.
H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH066 : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. : Akute Toxizität
Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Asp. Tox. : Aspirationsgefahr
Eye Irrit. : Augenreizung
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut
STOT RE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
2000/39/EC : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
2019/1831/EU : Europa. Richtlinie 2019/1831/EU der Kommission zur Festlegung einer fünften Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
DE DFG BAT : Deutschland. MAK- und BAT Anhang XIII
DE DFG MAK : Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa
DE TRGS 900 : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
TRGS 903 : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte
2000/39/EC / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden
2000/39/EC / STEL : Kurzzeitgrenzwerte
2019/1831/EU / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden
2019/1831/EU / STEL : Kurzzeitgrenzwerte
DE DFG MAK / MAK : MAK-Wert
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere le-

Lackstift Klarlack

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 13.12.2024
13.0	13.12.2024	10633169-00015	Datum der ersten Ausgabe: 08.04.2015

thale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECL - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

Einstufung des Gemisches:

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

Einstufungsverfahren:

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

DE / DE