

1: / /

- 1.1 $\neq$
 - $PZ351$
 - $\sum \sigma \geq \sigma_{crit}$
- 1.2.
 - $\leq$
 - $/$
 - $/$
- 1.3
 - $IVM\ Chemicals\ Srl$
Viale della Stazione 3 -27020 Parona (PV)Italy -Tel +39 038425441
 - $Environmental\ Health\ and\ safety\ office$
 $hseoffice@ivmchemicals.com$
- 1.4
 - $8.30\ 17.30\ 0039\ 038\ 425\ 441$
 - $0039\ 0384\ 254491$

2: /

- 2.1 $\leq$
 - $(\approx) N_0\ 1272/2008$
 -  $Flam.\ Liq.\ 2\ H225 \geq$
 - $67/548/EEC\ 1999/45/EC$
 - $R10-67:$
 - $\cap$
 - $\leq$
- 2.2
 - $(EC)\ N_0\ 1272/2008$
 - (CLP)
 - $\cap$
 - $\leq$



GHS02

- $H225 \geq$

ᠯᠢᠰᠢᠨ ᠰᠤ᠋ᠵᠤᠨᠠᠨ: 16.07.2015

ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ 16.07.2015

PZ351

[illegible]

P210
 P241
 P280
 P303+P361+P353
 P403+P235
 P501
 2.3
 PBT (vPvB)
 PBT:
 vPvB:

3:

3.2

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	<i>n</i> -butyl acetate R10-66-67  Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336	15- <50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethyl acetate R10  Flam. Liq. 3, H226	10-14,99%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	xylene  Xn R20/21  Xi R38 R10  Flam. Liq. 3, H226  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	1-2,499%

4:

4.1

—

48

3)

$$(1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad 13)$$

16.07.2015 : תאריך: 16.07.2015

16.07.2015 : תאריך: 16.07.2015

 PZ351
 תאריך: 16.07.2015

(2) תאריך: 16.07.2015

- 4.2 תאריך: 16.07.2015
- 4.3 תאריך: 16.07.2015

5: תאריך: 16.07.2015

- 5.1 תאריך: 16.07.2015
- 5.2 תאריך: 16.07.2015
- 5.3 תאריך: 16.07.2015

6: תאריך: 16.07.2015

- 6.1 תאריך: 16.07.2015
- 6.2 תאריך: 16.07.2015
- 6.3 תאריך: 16.07.2015
- 6.4 תאריך: 16.07.2015

7: תאריך: 16.07.2015

- 7.1 תאריך: 16.07.2015

ᠯᠢᠰᠤ ᠲᠦᠨᠭᠡᠣᠳᠡᠶ᠋ᠢ: 16.07.2015

ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ 16.07.2015

PZ351

(1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

7.2

8: 

7.

8.1 

123-86-4 *n*-butyl acetate

PDK

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

PDK $\leq 10^{-4} m^3$

1330-20-7 xylene

PDK ≤ 150 = 4m³
 ≤ 50 = 4m³

 **DNEL**

123-86-4 *n*-butyl acetate

≠ | 5 | [Pattern] | 4 | 3 | 2 | 1 | (= | [Pattern] | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | [Pattern]

DNEL

DNEL acuto/aqudo/ostre/aigu/acute/akut

480	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}mc$
(11111111111111111111)		
102,34	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}mc$
(popolazione)		
960	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}mc$
(11111111111111111111)		
859,7	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}mc$
(popolazione)		

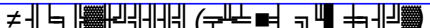
(1 2 3 4 5)

ᠯᠢᠰᠢᠨ ᠰᠤᠭᠤᠨᠠᠨᠢᠨ: 16.07.2015

ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ 16.07.2015

PZ351

(1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040

1330-20-7 xylene		77 g/mol (C ₈ H ₁₀)
	DNEL	289 g/mol (C ₁₀ H ₁₄)
	DNEL	180 g/mol (C ₈ H ₁₀)



PNEC

123-86-4 *n*-butyl acetate

PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,18	4L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/земля	0,0903	4L ()

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,635 = 7/11 ()
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/==	0,29 = 7/24 ()

1330-20-7 xylene

PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,327 = 4/12 ()
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/—	2,31 = 4/17 ()

$\sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^2 - \left(\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i \right)^2}$

8.2

[illegible]

(1 2 3 4 5 6)

PZ351
תאריך: 16.07.2015

(5) תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015



תאריך: 16.07.2015

9: תאריך: 16.07.2015

9.1 תאריך: 16.07.2015

- תאריך: 16.07.2015
- תאריך: 16.07.2015
- תאריך: 16.07.2015
- תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

תאריך: 16.07.2015

(7) תאריך: 16.07.2015

PZ351
עמוד 31

6) עמוד 31

43,17 % 471,0 g/l VOC (EC)	56,8 %
9.2	עמוד 31

10: עמוד 31

- 10.1 עמוד 31
- 10.2 עמוד 31
- 10.3 עמוד 31
- 10.4 עמוד 31
- 10.5 עמוד 31
- 10.6 עמוד 31

11: עמוד 31

- 11.1 עמוד 31

LD/LC50	עמוד 31
123-86-4 n-butyl acetate	עמוד 31
LD50	10760 g/kg (rat/szczur/mouse/souris/Maus/rat)
LD50	14000 g/kg (rabbit/krlik/Kaninchen/conejo/lapin)
LC50/4	21,1 g/l (rat/szczur/mouse/souris/Maus/rat)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	עמוד 31
LD50	8532 g/kg (rat/szczur/mouse/souris/Maus/rat)
LD50	5001 g/kg (rabbit/krlik/Kaninchen/conejo/lapin)
LC50/4	35,7 g/l (rat/szczur/mouse/souris/Maus/rat)
1330-20-7 xylene	עמוד 31
LD50	3523 g/kg (rat/szczur/mouse/souris/Maus/rat)
LD50	1701 g/kg (rabbit/krlik/Kaninchen/conejo/lapin)

8) עמוד 31

ᠯᠢᠰᠢᠨ ᠰᠤᠭᠤᠨᠠᠨᠢᠨ: 16.07.2015

ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ 16.07.2015

PZ351

(| π₁ U₁ U₂ U₃ U₄ U₅ U₆ U₇ U₈ U₉ U₁₀ U₁₁ U₁₂ U₁₃ U₁₄ U₁₅ U₁₆ U₁₇ U₁₈ U₁₉ U₂₀ U₂₁ U₂₂ U₂₃ U₂₄ U₂₅ U₂₆ U₂₇ U₂₈ U₂₉ U₃₀ U₃₁ U₃₂ U₃₃ U₃₄ U₃₅ U₃₆ U₃₇ U₃₈ U₃₉ U₄₀ U₄₁ U₄₂ U₄₃ U₄₄ U₄₅ U₄₆ U₄₇ U₄₈ U₄₉ U₅₀ U₅₁ U₅₂ U₅₃ U₅₄ U₅₅ U₅₆ U₅₇ U₅₈ U₅₉ U₆₀ U₆₁ U₆₂ U₆₃ U₆₄ U₆₅ U₆₆ U₆₇ U₆₈ U₆₉ U₇₀ U₇₁ U₇₂ U₇₃ U₇₄ U₇₅ U₇₆ U₇₇ U₇₈ U₇₉ U₈₀ U₈₁ U₈₂ U₈₃ U₈₄ U₈₅ U₈₆ U₈₇ U₈₈ U₈₉ U₉₀ U₉₁ U₉₂ U₉₃ U₉₄ U₉₅ U₉₆ U₉₇ U₉₈ U₉₉ U₁₀₀ U₁₀₁ U₁₀₂ U₁₀₃ U₁₀₄ U₁₀₅ U₁₀₆ U₁₀₇ U₁₀₈ U₁₀₉ U₁₁₀ U₁₁₁ U₁₁₂ U₁₁₃ U₁₁₄ U₁₁₅ U₁₁₆ U₁₁₇ U₁₁₈ U₁₁₉ U₁₂₀ U₁₂₁ U₁₂₂ U₁₂₃ U₁₂₄ U₁₂₅ U₁₂₆ U₁₂₇ U₁₂₈ U₁₂₉ U₁₃₀ U₁₃₁ U₁₃₂ U₁₃₃ U₁₃₄ U₁₃₅ U₁₃₆ U₁₃₇ U₁₃₈ U₁₃₉ U₁₄₀ U₁₄₁ U₁₄₂ U₁₄₃ U₁₄₄ U₁₄₅ U₁₄₆ U₁₄₇ U₁₄₈ U₁₄₉ U₁₅₀ U₁₅₁ U₁₅₂ U₁₅₃ U₁₅₄ U₁₅₅ U₁₅₆ U₁₅₇ U₁₅₈ U₁₅₉ U₁₆₀ U₁₆₁ U₁₆₂ U₁₆₃ U₁₆₄ U₁₆₅ U₁₆₆ U₁₆₇ U₁₆₈ U₁₆₉ U₁₇₀ U₁₇₁ U₁₇₂ U₁₇₃ U₁₇₄ U₁₇₅ U₁₇₆ U₁₇₇ U₁₇₈ U₁₇₉ U₁₈₀ U₁₈₁ U₁₈₂ U₁₈₃ U₁₈₄ U₁₈₅ U₁₈₆ U₁₈₇ U₁₈₈ U₁₈₉ U₁₉₀ U₁₉₁ U₁₉₂ U₁₉₃ U₁₉₄ U₁₉₅ U₁₉₆ U₁₉₇ U₁₉₈ U₁₉₉ U₂₀₀ U₂₀₁ U₂₀₂ U₂₀₃ U₂₀₄ U₂₀₅ U₂₀₆ U₂₀₇ U₂₀₈ U₂₀₉ U₂₁₀ U₂₁₁ U₂₁₂ U₂₁₃ U₂₁₄ U₂₁₅ U₂₁₆ U₂₁₇ U₂₁₈ U₂₁₉ U₂₂₀ U₂₂₁ U₂₂₂ U₂₂₃ U₂₂₄ U₂₂₅ U₂₂₆ U₂₂₇ U₂₂₈ U₂₂₉ U₂₃₀ U₂₃₁ U₂₃₂ U₂₃₃ U₂₃₄ U₂₃₅ U₂₃₆ U₂₃₇ U₂₃₈ U₂₃₉ U₂₄₀ U₂₄₁ U₂₄₂ U₂₄₃ U₂₄₄ U₂₄₅ U₂₄₆ U₂₄₇ U₂₄₈ U₂₄₉ U₂₅₀ U₂₅₁ U₂₅₂ U₂₅₃ U₂₅₄ U₂₅₅ U₂₅₆ U₂₅₇ U₂₅₈ U₂₅₉ U₂₆₀ U₂₆₁ U₂₆₂ U₂₆₃ U₂₆₄ U₂₆₅ U₂₆₆ U₂₆₇ U₂₆₈ U₂₆₉ U₂₇₀ U₂₇₁ U₂₇₂ U₂₇₃ U₂₇₄ U₂₇₅ U₂₇₆ U₂₇₇ U₂₇₈ U₂₇₉ U₂₈₀ U₂₈₁ U₂₈₂ U₂₈₃ U₂₈₄ U₂₈₅ U₂₈₆ U₂₈₇ U₂₈₈ U₂₈₉ U₂₉₀ U₂₉₁ U₂₉₂ U₂₉₃ U₂₉₄ U₂₉₅ U₂₉₆ U₂₉₇ U₂₉₈ U₂₉₉ U₃₀₀ U₃₀₁ U₃₀₂ U₃₀₃ U₃₀₄ U₃₀₅ U₃₀₆ U₃₀₇ U₃₀₈ U₃₀₉ U₃₁₀ U₃₁₁ U₃₁₂ U₃₁₃ U₃₁₄ U₃₁₅ U₃₁₆ U₃₁₇ U₃₁₈ U₃₁₉ U₃₂₀ U₃₂₁ U₃₂₂ U₃₂₃ U₃₂₄ U₃₂₅ U₃₂₆ U₃₂₇ U₃₂₈ U₃₂₉ U₃₃₀ U₃₃₁ U₃₃₂ U₃₃₃ U₃₃₄ U₃₃₅ U₃₃₆ U₃₃₇ U₃₃₈ U₃₃₉ U₃₄₀ U₃₄₁ U₃₄₂ U₃₄₃ U₃₄₄ U₃₄₅ U₃₄₆ U₃₄₇ U₃₄₈ U₃₄₉ U₃₅₀ U₃₅₁ U₃₅₂ U₃₅₃ U₃₅₄ U₃₅₅ U₃₅₆ U₃₅₇ U₃₅₈ U₃₅₉ U₃₆₀ U₃₆₁ U₃₆₂ U₃₆₃ U₃₆₄ U₃₆₅ U₃₆₆ U₃₆₇ U₃₆₈ U₃₆₉ U₃₇₀ U₃₇₁ U₃₇₂ U₃₇₃ U₃₇₄ U₃₇₅ U₃₇₆ U₃₇₇ U₃₇₈ U₃₇₉ U₃₈₀ U₃₈₁ U₃₈₂ U₃₈₃ U₃₈₄ U₃₈₅ U₃₈₆ U₃₈₇ U₃₈₈ U₃₈₉ U₃₉₀ U₃₉₁ U₃₉₂ U₃₉₃ U₃₉₄ U₃₉₅ U₃₉₆ U₃₉₇ U₃₉₈ U₃₉₉ U₄₀₀ U₄₀₁ U₄₀₂ U₄₀₃ U₄₀₄ U₄₀₅ U₄₀₆ U₄₀₇ U₄₀₈ U₄₀₉ U₄₁₀ U₄₁₁ U₄₁₂ U₄₁₃ U₄₁₄ U₄₁₅ U₄₁₆ U₄₁₇ U₄₁₈ U₄₁₉ U

Figure 1. (a) Schematic diagram of the experimental setup. (b) Schematic diagram of the experimental setup. (c) Schematic diagram of the experimental setup.

12:

• **12.1**

123-86-4 *n*-butyl acetate

<i>EC</i> 50	648 = ♀ ♂ (= ♀ ♂ ♂ ♂ ♂ ♂ ♂ ♂ ♂ ♂) (72 ♀ ♂) 44 = ♀ ♂ (<i>daphnia</i>) (48 ♀ ♂)
<i>LC</i> 50 (96 ♀ ♂)	18 = ♀ ♂ (♂ ♂)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

EC50	408 = 7 (daphnia) (48 = 7)
------	----------------------------

12.2

12.3

12.4

[illegible]

12.5 — *PBT* (*Pseudomonas putida*)

PBT: 

vPvB:

12.6

[illegible]

13.1

[illegible]
$$\leq \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}, \quad \text{if } 080111$$
[illegible]

14: ♯-|| $\frac{1}{2}$ -|| $\frac{1}{2}$ -||♭-||♭-|| $\frac{1}{2}$ -|| $\frac{1}{2}$ -||

• **14.1** $\vdash \dashv \dashv \dashv \vdash \vdash \vdash UN$

· *ADR, IMDG, IATA*

UN1263

(1 2 3 4 5 6 7 8 9)

ᠯᠢᠰᠢᠨ ᠰᠤᠭᠤᠨᠠᠨᠢᠨ: 16.07.2015

ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ 16.07.2015

PZ351

[illegible]

- [illegible]

- **14.3** 
- **ADR, IMDG, IATA**



- Δ 
 $\geq$ 

- **14.4** 
· *ADR* ///
· *IMDG, IATA* //

- 14.5**

- 14.6 
-  (• 
-  EMS:
- 
- 
- F-E, S-E

- 14.7 MARPOL73/78 (△) IBC Code (△)

- 

- *ADR*
- $\vdash$ (LQ)
- $\vdash$ (EQ)
- $\vdash$ $5L$
- $\vdash$ $E1$
- $\vdash$ 30
- $\vdash$ 1000
- $\vdash$ 3
- $\vdash$ E

- | | |
|-----------------------------------|---|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2 |
| | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ㎥ |
| | Maximum net quantity per outer packaging: 500 ㎥ |

[illegible]

PZ351
UN "Model Regulation":

(9)

UN1263, ≤-Σ| ≤Σ, 640H, 3, III

15: 15.1

15.1 96/82/EC
1: 5000
2: 50000

1907/2006 1272/2008

P 161/2006 (2004/42/EC)-

15.2

16: 16.1

16.1

H226 ✓
H312 ✓
H315 ✓
H332 ✓
H336 △
R10 ✓
R20/21 ✓
R38 ✓
R66 △
R67 △

IVM Chemicals Srl

Carlo Porta

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(11)

ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ: 16.07.2015

ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ 16.07.2015

PZ351

(J) 10)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
 Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

$$\leq \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$$

1999/45/EC

1999/48/EC
67/548/EEC

Σ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

INRS Fiche Toxicologique

* ≤