

เอกสารแนบ 24
สำเนาหนังสือเชิญเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2568

^d AKR-PLC/156/25

4 ธันวาคม 2568

๑๖๖๖ การส่งแบบแผนของ ^{๒๕๖๖} ปี ๒๕๖๖ (สงวนไว้) ๒๕๖๘

เรียน ดมได้ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

นางสาว อรุณรัตน์ อัครา รัชอรสเสส จำกัด (มหาชน) ที่ AKR-PLC/884/24 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567

1. ขั้นตอนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสารเร็วไหล (ไฮไดรด์) 1 ฉบับ

2. แผนผังแนวทางการจัดการและการส่งต่อผู้ป่วยกรณีได้รับสารพิษ

3. กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีที่ไหล (ไซยาไนด์) 1 ฉบับ

[illegible]

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

[illegible][illegible]

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

[illegible]

Run	Time (h)	Temperature (°C)	Pressure (atm)	Flow rate (ml/min)	Concentration (M)	Yield (%)
1	1	100	1	1	0.1	10
2	2	100	1	1	0.1	20
3	3	100	1	1	0.1	30
4	4	100	1	1	0.1	40
5	5	100	1	1	0.1	50
6	6	100	1	1	0.1	60
7	7	100	1	1	0.1	70
8	8	100	1	1	0.1	80
9	9	100	1	1	0.1	90
10	10	100	1	1	0.1	100

[illegible][illegible]

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

10.00 น. ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้ประสานกับนางสาวจรรยาธรรม ศรีอาภา นักวิทยาศาสตร์ของศูนย์พิษวิทยาเป็นที่ยอมรับ



ขอแสดงความนับถือ

สิ่งทอสมัยใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ผู้ประสานงาน:

โทรศัพท์: 088

E-Mail: weeraphan@akararesources.com

[illegible]

Atkins Resources Public Company Limited No 99 Moo 9 Khan Chai 1 Uk Than K'ho Phichit 6623

Company Limited No. 22 Nov 2, 1910 or 1012

น.24/1

ที่ AKR-PLC/154/25

Chatree Gold Mine

3 มีนาคม 2568

ข้อมูลแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล (ไซยาไนด์) พื้นที่ โรงผลิตโลหะกรรม 2
(Emergency drill for Chemical Spill (Cyanide) at Process area plant 2)

หัวข้อ (Item)	รายละเอียด (Details)
ประเภทของสารเคมี (Chemical type)	โซเดียมไซยาไนด์ (Sodium Cyanide: NaCN) - เมื่อทำปฏิกิริยากับน้ำ โซเดียมไซยาไนด์จะสลายตัว เมื่อสัมผัสกับกรด/ เกลือกรด/ น้ำ/ ความชื้นและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จะทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ที่เป็นพิษสูงและไวไฟ (Sodium cyanide is water-reactive. Sodium cyanide decomposes on contact with acids, acid salts, water, moisture, and carbon dioxide, producing highly toxic, flammable hydrogen cyanide gas.) - สารละลายโซเดียมไซยาไนด์เป็นฐานที่แข็งแกร่งในน้ำ ทำปฏิกิริยากับกรดอย่างรุนแรงและมีฤทธิ์กัดกร่อน และเข้ากันไม่ได้กับสารออกไซด์ที่รุนแรง (Sodium cyanide solution in water is a strong base; it reacts violently with acid and is corrosive. And incompatible with strong oxidants.) - สูตรโมเลกุล (Formula): NaCN / โครงสร้างทางเคมี (Chemical Structure): NEC^-Na^+ - CAS No. 143-33-9 - ดัชนี EC เลขที่ (Index-No.): 006-007-00-5 - EC เลขที่ (EC-No.): 205-599-4 - สถานะของแข็ง ลักษณะเป็นผง สีขาว ดูดความชื้น ผลึก ที่มีกลิ่นเฉพาะ ไม่มีกลิ่นเมื่อแห้ง (Solid state: White, hygroscopic, crystalline powder with a characteristic odor. Odorless when dry.) - ละลายในน้ำ (ละลายได้อย่างอิสระ) ที่อุณหภูมิ 20°C: 480-520 กรัมต่อลิตร (g/l) (Soluble in water (freely soluble) at 20°C: 480-520 grams per liter (g/l)) - ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก/ ทางผิวหนัง/ ทางทางการหายใจ (Acute oral/ dermal/ inhalation toxicity.) - รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (Labelling according Regulation (EC))
	 มาตรการดับเพลิง: สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ได้แก่ โฟม น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ (Firefighting measures: Unsuitable extinguishing media is Foam/ Water/ Carbon dioxide (CO2))

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมสังเกตการณ์ซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (ไซยาไนด์) ประจำปี 2568

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชวังโป่ง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนผังแนวทางการจัดการและการส่งต่อผู้ป่วยกรณีได้รับสารไซยาไนด์ 1 ฉบับ
 2. กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (ไซยาไนด์) 1 ฉบับ
 3. เอกสารสำเนาแจ้งข้อมูลผลิตภัณฑ์ สภากาชาดไทย 1 ฉบับ
 4. เอกสารสำเนาใบรับรองยาต้านพิษไซยาไนด์ (Certificate of Antidote) 1 ฉบับ
 5. แนวทางการให้คำปรึกษาของสารไซยาไนด์ (Cyanide antidote administration) 1 ฉบับ

ตามหนังสือถึง บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้จัดให้มีการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (ไซยาไนด์) เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 ที่ผ่านมา เพื่อเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของสิ่งแวดล้อมมา เรื่อง แผนบริหารในการตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งต้องมีการทบทวนข้อมูลแผนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และทำข้อกำหนดในการส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง

เพื่อให้การดำเนินการเป็นการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลระหว่างบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ขอเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วม “ซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (ไซยาไนด์)” ประจำปี 2568 โดยส่งต่อผู้ป่วยเข้ารับการรักษาคัดต่อที่โรงพยาบาลหลักคือ อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร ในวันที่ 12 มีนาคม 2568 เวลา 14.00-15.00 น. และทางบริษัท ขอเชิญบุคลากรในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมประชุมเตรียมความพร้อมผ่านทางระบบออนไลน์ ในวันที่ 11 มีนาคม 2568 เวลา 10.00 น. ผ่านระบบประชุมทางไกล ด้วยระบบ Zoom Meeting รายละเอียดดูตามสิ่งที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย และเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



สิ่งที่ส่งมาด้วย



QR Code Zoom Meeting
Meeting ID: 966 861 053
Passcode: 733360

ผู้ประสาน
โทรศัพท์:

E-Mail: weeraphan@akararesources.com

บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) เลขที่ 99 ม.9 ต.เขาเจ็ดยักษ์ อ.ทับคล้อ จ.พิจิตร 66230
Akara Resources Public Company Limited No.99 Moo 9, Khao Chet Luk, Thap Khlo, Phichit 66230
Tel +66 5661 4500 www.akararesources.com

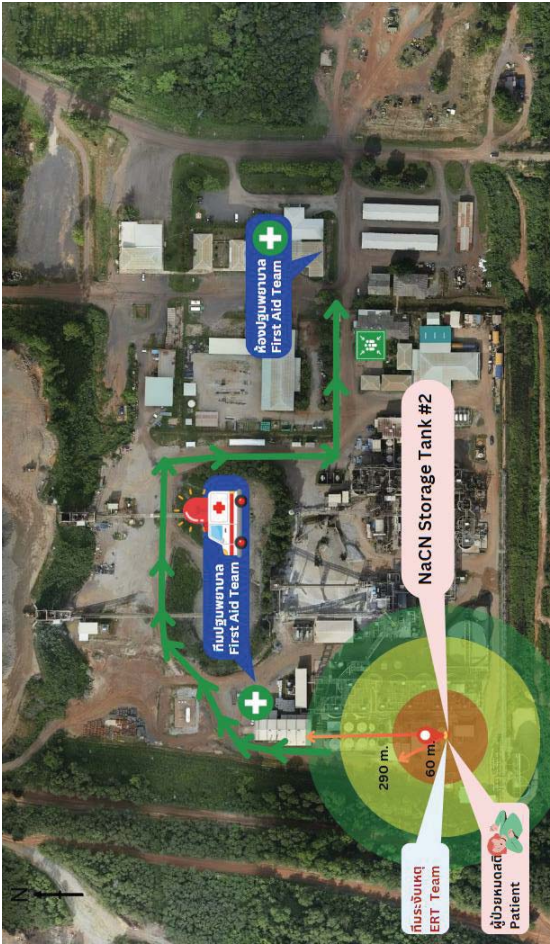
หัวข้อ (Item)	รายละเอียด (Details)																																																																									
ประเภทของสารเคมี (Chemical type)	คำชี้แจง: ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่รับสัมผัสทางการหายใจแบบเฉียบพลัน (มีหน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน) (Acute inhalation exposure limit for chemicals (parts per million: ppm)) <table><tr><th>สารเคมี</th><th>CAS No.</th><th>ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี (ส่วนในล้านส่วน)</th></tr><tr><th></th><th></th><th>ระดับ 1</th><th>ระดับ 2</th><th>ระดับ 3</th></tr><tr><td>115</td><td>Formaldehyde</td><td>0.90</td><td>1.4</td><td>5.6</td></tr><tr><td>116</td><td>Furan</td><td>0.62</td><td>6.8</td><td>19</td></tr><tr><td>117</td><td>Geraniol</td><td>0.015</td><td>0.17</td><td>0.50</td></tr><tr><td>118</td><td>HCFE 141b</td><td>1.000</td><td>1.200</td><td>3.000</td></tr><tr><td>119</td><td>Hexafluoroacetone</td><td>0.018</td><td>0.20</td><td>80</td></tr><tr><td>120</td><td>Hexafluoropropylene</td><td>0.40</td><td>91</td><td>480</td></tr><tr><td>121</td><td>Heptafluorobenzene</td><td>0.60</td><td>7.3</td><td>33</td></tr><tr><td>122</td><td>Heptane</td><td>260</td><td>2,000*</td><td>8,600**</td></tr><tr><td>123</td><td>HFC 134a</td><td>8,000</td><td>13,000</td><td>27,000</td></tr><tr><td>124</td><td>Hydrazine</td><td>0.10</td><td>13</td><td>35</td></tr><tr><td>125</td><td>Hydrogen Bromide</td><td>1</td><td>40</td><td>120</td></tr><tr><td>126</td><td>Hydrogen chloride</td><td>1.8</td><td>22</td><td>100</td></tr><tr><td>127</td><td>Hydrogen cyanide</td><td>2.00</td><td>7.1</td><td>15</td></tr></table> ที่มา: ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีทางการหายใจแบบเฉียบพลัน 2561) (ref.: Pollution Control Department for Acute inhalation exposure limit values for chemicals 2018)	สารเคมี	CAS No.	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี (ส่วนในล้านส่วน)			ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	115	Formaldehyde	0.90	1.4	5.6	116	Furan	0.62	6.8	19	117	Geraniol	0.015	0.17	0.50	118	HCFE 141b	1.000	1.200	3.000	119	Hexafluoroacetone	0.018	0.20	80	120	Hexafluoropropylene	0.40	91	480	121	Heptafluorobenzene	0.60	7.3	33	122	Heptane	260	2,000*	8,600**	123	HFC 134a	8,000	13,000	27,000	124	Hydrazine	0.10	13	35	125	Hydrogen Bromide	1	40	120	126	Hydrogen chloride	1.8	22	100	127	Hydrogen cyanide	2.00	7.1	15
สารเคมี	CAS No.	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี (ส่วนในล้านส่วน)																																																																								
		ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3																																																																						
115	Formaldehyde	0.90	1.4	5.6																																																																						
116	Furan	0.62	6.8	19																																																																						
117	Geraniol	0.015	0.17	0.50																																																																						
118	HCFE 141b	1.000	1.200	3.000																																																																						
119	Hexafluoroacetone	0.018	0.20	80																																																																						
120	Hexafluoropropylene	0.40	91	480																																																																						
121	Heptafluorobenzene	0.60	7.3	33																																																																						
122	Heptane	260	2,000*	8,600**																																																																						
123	HFC 134a	8,000	13,000	27,000																																																																						
124	Hydrazine	0.10	13	35																																																																						
125	Hydrogen Bromide	1	40	120																																																																						
126	Hydrogen chloride	1.8	22	100																																																																						
127	Hydrogen cyanide	2.00	7.1	15																																																																						
ภาชนะที่บรรจุ (Containers filled)	ปริมาณโซเดียมไซยาไนด์ที่บรรจุในถังพัก ปริมาณ 2,000 กิโลกรัม (The amount of sodium cyanide storage in the tank is 2,000 kilograms.) 																																																																									

หัวข้อ (Item)	รายละเอียด (Details)		
อุปกรณ์ที่ใช้ (PPE and Emergency Equipment)	ชุดป้องกันสารเคมี Level B (Chemical protection suits Level B)	จำนวน 2 ชุด (2 sets)	Hot zone
	ถุงมือไนไตร (Nitrile Gloves)	จำนวน 2 คู่ (2 pairs)	Hot zone
	รองเท้าบูทไนไตรหุ้มเท้า (safety boot)	จำนวน 2 คู่ (2 pairs)	Hot zone
	เครื่องช่วยหายใจแบบแอคทีฟ (SCBA: Self Contained Breathing Apparatus 2 sets)	จำนวน 2 ชุด (2 sets)	Hot zone
	เครื่องตรวจจับแก๊สแบบติดตั้งบุคคล (Personal Gas Detector)	จำนวน 1 ตัว (1 EA)	Hot zone
	เฟอร์รัสซัลเฟตใช้ดูดซับโซเดียมไซยาไนด์ (Ferrous Sulfate)	จำนวน 1 กระสอบ (1 bag)	Hot zone
	ป้ายแจ้งเตือนพื้นที่ Hot zone (Hot Zone Warning Sign)	จำนวน 1 ป้าย (1 EA)	Hot zone
	เทปขาวแดง (Red and white tape)	จำนวน 1 ม้วน (1 roll)	Hot zone
	ชุดป้องกันสารเคมี Level C (Chemical protection suits Level C)	จำนวน 4 ชุด (4 sets)	Warm Zone
	ถุงมือไนไตร (Nitrile Gloves)	จำนวน 2 คู่ (2 pairs)	Warm Zone
	รองเท้าบูทไนไตรหุ้มเท้า (safety boot)	จำนวน 2 คู่ (2 pairs)	Warm Zone
	เครื่องช่วยหายใจแบบมีพัดลม (PAPR: Powered Air-Purifying Respirators)	จำนวน 4 ชุด (4 sets)	Warm Zone
	เครื่องตรวจจับแก๊สแบบติดตั้งบุคคล (Personal Gas Detector)	จำนวน 1 ตัว (1 EA)	Warm Zone
	ป้ายแจ้งเตือนพื้นที่ Warm zone (Warning Sign for Warm Zone)	จำนวน 1 ชุด (1 sets)	Warm Zone
	ถาดรองสำหรับขยะสารเคมี (Chemical tray)	จำนวน 2 ถาด (2 tray)	Warm Zone

หัวข้อ (Item)	รายละเอียด (Details)		
อุปกรณ์ที่ใช้ (PPE and Emergency Equipment)	แผ่นพลาสติก HDPE (HDPE sheet)	จำนวน 2 ผืน (2 sheet)	Warm Zone
	อุปกรณ์ฉีดน้ำ(การบอกล้าง) (Sprayer)	จำนวน 2 ชุด (2 sets)	Warm Zone
	แปรงทำความสะอาดขนยาว (Cleaning Brush)	จำนวน 2 ชุด (2 sets)	Warm Zone
	ถังพลาสติกสำหรับใส่ชุดป้องกันสารเคมีและวัสดุดูดซับสารเคมี (Plastic containers for chemical contaminated clothing and chemical absorbent materials)	จำนวน 2 ชุด (2 sets)	Warm Zone
	ชุดป้องกันสารเคมี Level D (Chemical protection suits Level D)	จำนวน 5 ชุด (5 sets)	Cold Zone
	ถุงมือไนไตร (Nitrile Gloves)	จำนวน 5 คู่ (5 pairs)	Cold Zone
	รองเท้าบูทไนไตรหุ้มข้อ (safety boot)	จำนวน 5 คู่ (5 pairs)	Cold Zone
	หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและไอสารเคมี(R95) (Dust covers (R95))	จำนวน 5 ชุด (5 sets)	Cold Zone
	ป้ายแจ้งเตือนพื้นที่ Cold zone (Warning Sign for Warm Zone)	จำนวน 1 ชุด (1 sets)	Cold Zone
	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และรถพยาบาล (First aid equipment and ambulance)	ทีม (Team)	Cold Zone

หัวข้อ (Item)	รายละเอียด (Details)
ผู้ที่เกี่ยวข้องในแผนฉุกเฉิน (Personnel involved)	- พนักงาน (Akara Day shift Process staff) - หัวหน้างาน (Akara Supervisor) - ผู้จัดการฝ่ายกระบวนการผลิต (Manager of Processing department) - ทีมช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน (ERT Team) - ฝ่ายความปลอดภัย (Safety department) - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) (Security guard) - เจ้าหน้าที่พยาบาล (Nurse)

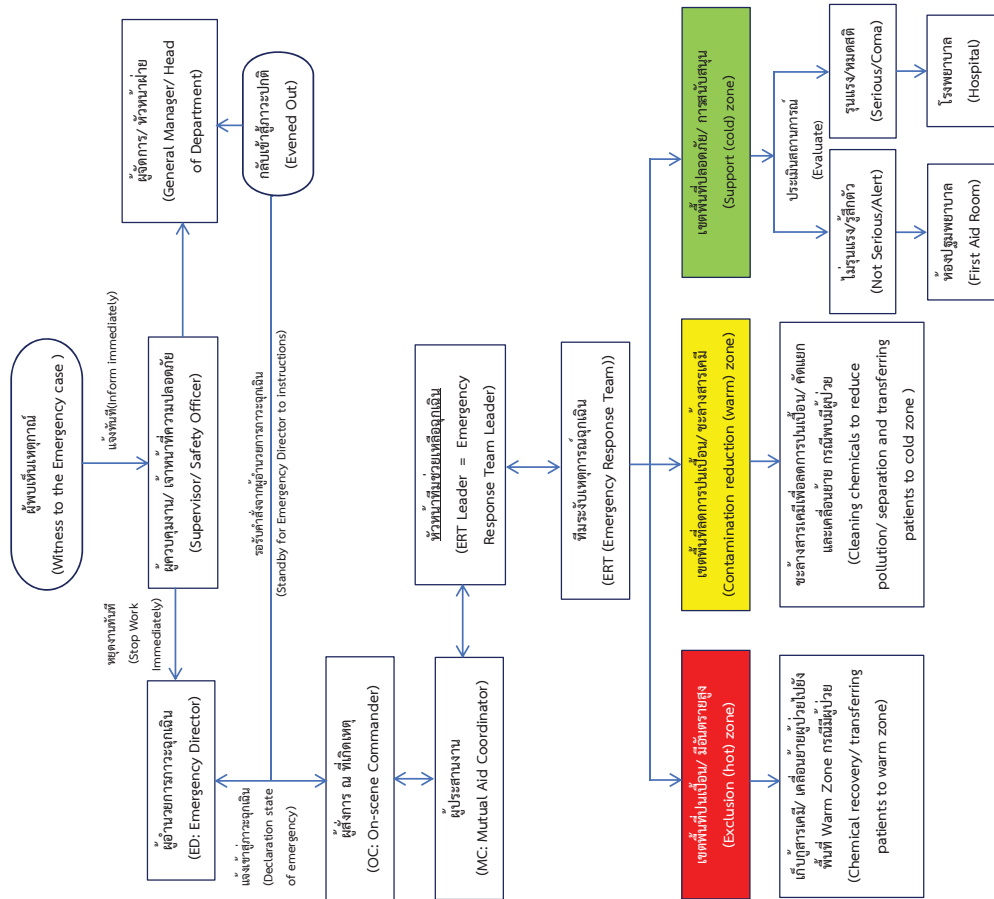
- สถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน (Location): Cyanide storage tank plant 2



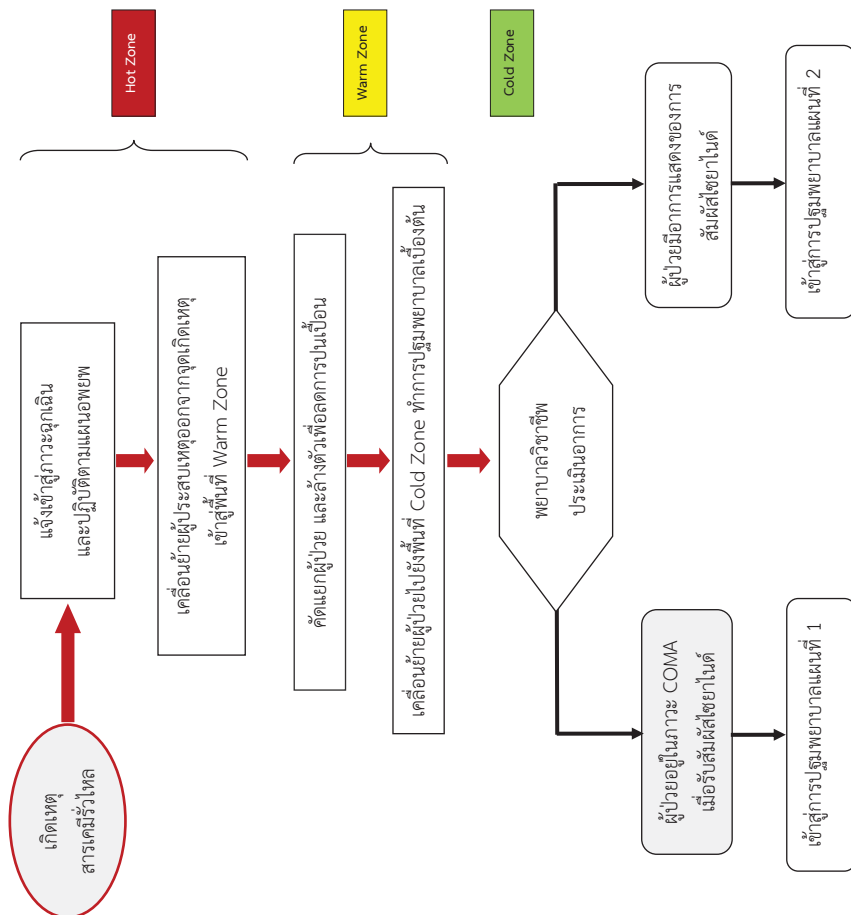
- ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีรั่วไหล (Scenario for Chemical Spill (Cyanide))

เวลา (Time)	รายละเอียดการปฏิบัติ (Detail for Scenario)	ผู้ดำเนินการ (Operator)	หมายเหตุ (Remark)
14.00 น.	→ ระหว่างที่พนักงานฝ่ายกระบวนการผลิต ทำการตรวจวัดระดับของไซยาไนด์ ในถังเก็บไซยาไนด์ พบว่ามีไซยาไนด์รั่วไหลออกมาจากท่อของถังผสมไปยังถังเก็บ ซึ่งเครื่องวัดก็แสดงค่าตรวจวัดได้ 50 ppm จึงรีบออกจากพื้นที่ทันที พร้อมแจ้งหัวหน้างานฝ่ายกระบวนการผลิตทางวิทยุสื่อสาร ช่อง Process (While the process staff was measuring the sodium cyanide level, they found that cyanide was leaking between the pipes from the mixing tank to the storage tank. The gas detector showed a reading of 50 ppm. They immediately left the area and inform to process supervisor by walkie talkie, Process channel.)	พนักงานฝ่ายกระบวนการผลิต (Process Staff)	
14.01 น.	→ หัวหน้างานฝ่ายกระบวนการผลิตประสานงานแจ้งฝ่ายความปลอดภัย ทางวิทยุสื่อสารช่อง Safety & Security และรายงานต่อ ผก. ฝ่ายกระบวนการผลิต (The Process supervisor contract with the Safety Department communication, by walkie talkie Safety & Security channel, and reports to the Process Manager.)	ผก.ฝ่ายกระบวนการผลิต (Processing Manager)	
14.01 น.	→ ผก. ฝ่ายกระบวนการผลิต สั่งการให้หัวหน้างาน ประเมินสถานการณ์ และประกาศเข้าสู่ภาวะฉุกเฉิน ให้พนักงานที่ทำงานอยู่บริเวณโดยรอบอพยพไปยังจุดรวมพลทันที และทำการปิดกั้นพื้นที่ที่เกิดจากจุดเกิดเหตุ(Hot zone) ด้วยระยะ 60 เมตร โดยกำหนดพื้นที่ดังต่อไปนี้คือ Hot zone พื้นที่สีเขียว คือ Warm zone พื้นที่สีเหลือง คือ Cold zone (The Process Manager ordered the supervisors to assess the situation and declare an emergency. The employees working in the surrounding area evacuate to the assembly point immediately and block off the area 60 meters from the incident. The zone area is defined as follows: Red area is the Hot Zone, Yellow area is Warm Zone, Green area is Cold Zone.)	ผก.ฝ่ายกระบวนการผลิต (Processing Manager)	
14.05 น.	→ ผก.ฝ่ายกระบวนการผลิต(ED) สั่งการหัวหน้างาน(OC) ประสานงานทีมระงับเหตุฉุกเฉิน เข้าตัดแยกระบบและเก็บสารเคมีในพื้นที่ Hot Zone และให้เตรียมความพร้อม จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือถังเก็บสารเคมีในพื้นที่ Warm Zone และทีมปฐมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ รถฉุกเฉินกรณีที่ได้รับบาดเจ็บหรือมีสารเคมีในพื้นที่ Cold Zone (The Process Manager (ED) ordered the Supervisor (OC) to coordinate with ERT to recover chemicals in the Hot Zone area and standby to prepare chemical flushing equipment in the Warm Zone area and a first aid team with emergency equipment, ambulance in case of injury or exposure to chemicals in the Cold Zone area.)	ED/ OC	
14.06 น.	→ หัวหน้างาน(OC)สั่งการทีมระงับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ Hot zone เข้าตัดแยกระบบ (ปิดวาล์วและปั๊ม No. 08-PU-671-LCS) และเก็บสารเคมีที่รั่วไหลออกจากถังเก็บไซยาไนด์เป็นของเหลว (Process Supervisor (OC) ordered ERT in Hot zone to isolate the system close valve and pump No. 08-PU-671-LCS) and recover the chemical leak from the Cyanide storage tank using Ferrous Sulfate to absorb the liquid cyanide.)	OC/ ERT	

- แผนผังหน้าที่รับผิดชอบเมื่อกรณีสารเคมีรั่วไหล (Responsibilities in case Chemical Spill (Flow Chart))



แผนผังแนวทางการจัดการและการส่งต่อผู้ป่วยกรณีได้รับสารพิษไซยาไนด์



หมายเหตุ (Remark)

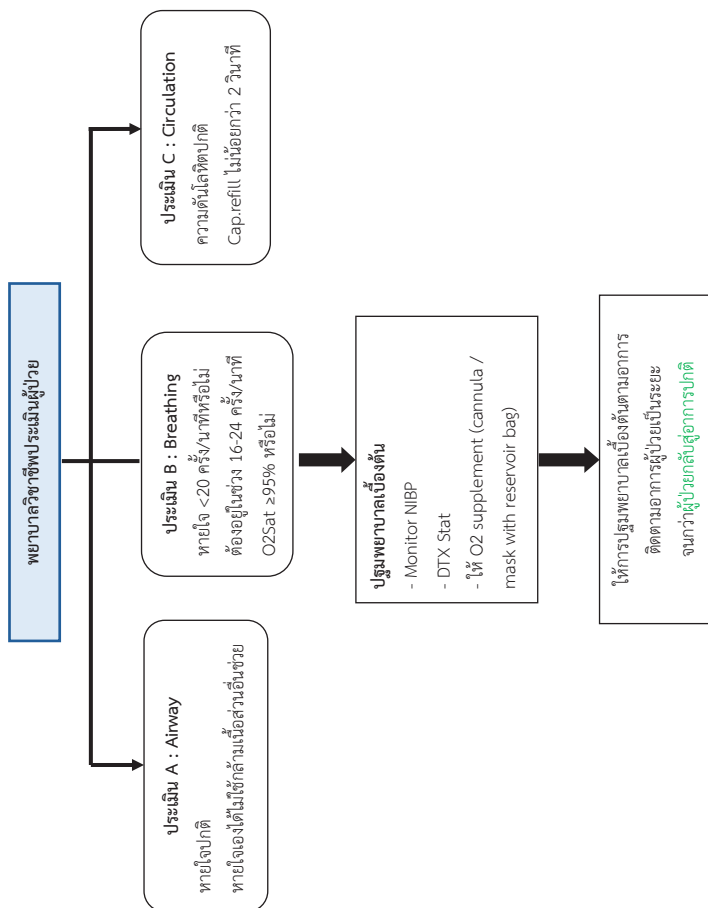
- เขตอันตราย (Hot Zone)
- เขตลดระดับการปนเปื้อน (Warm Zone)
- เขตสนับสนุน (Cold Zone)
- ไม่รู้สึกตัว (COMA)

เวลา (Time)	รายละเอียดการปฏิบัติ (Detail for Scenario)	ผู้ดำเนินการ (Operator)	หมายเหตุ (Remark)
14.07 น.	➔ ผจก. ฝ่ายกระบวนการผลิต(ED) ได้รับแจ้งว่ามี พนักงานหมดสติ ในพื้นที่บริเวณ Cyanide storage tank plant 2 จึงสั่งการหัวหน้างาน(OC) แจ้งทีมระงับเหตุฉุกเฉินทำการช่วยเหลือในบริเวณดังกล่าวทันที (Process Manager (ED) was notified that an employee had become unconscious in the area of Cyanide storage tank plant 2 and ordered the Operations Supervisor (OC) to notify the emergency response team to provide assistance in the area immediately.)	ED/ OC	
14.07 น.	➔ ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเข้าพื้นที่ได้พบพนักงานนอนคว่ำหน้า จึงแจ้งต่อหัวหน้างาน(OC) ขอทีมช่วยเหลือและทีมพยาบาล เพื่อประเมินอาการพร้อมรพพยาบาล กรณีต้องงายผู้ป่วย (The ERT team found the missing person lying face down, having difficulty breathing and a fractured skull. They notified the process supervisor (OC) to request assistance and a nursing team to assess the symptoms and provide an ambulance in case the patient needed to be transported.)	ERT/ OC	
14.10 น.	➔ เจ้าหน้าที่พยาบาลประเมินสถานการณ์ พร้อมปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามแผนช่วยชีวิตกรณีได้รับพิษไซยาไนด์ และส่งตัวไปยังโรงพยาบาลให้แพทย์ทำการรักษาต่อไป (The Nurses assessed the situation and provided first aid according to the cyanide poisoning life-saving plan, and sent the patient to the hospital for further treatment by doctors.)	Nurse	
14.11 น.	➔ หัวหน้าทีมฉุกเฉิน แจ้งต่อหัวหน้างาน(OC) รายงานต่อ ผจก. ฝ่ายกระบวนการผลิต(ED) ส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล และเก็บกู้ ทำความสะอาดบริเวณจุดรั่วไหลเรียบร้อย พร้อมทั้งนำวัสดุที่ใช้ดูดซับไปจัดเก็บเพื่อส่งกำจัดให้ถูกต้องตามกฎหมาย (The emergency team leader inform to the supervisor (OC), reported to the production process manager (ED), transferred the patient to the hospital, and cleaned up the leak area. The absorbent material was collected and stored for legal disposal.)	ED/ OC/ ERT	
14.15 น.	➔ หัวหน้างาน(OC) รายงานรายงานต่อ ผจก. ฝ่ายกระบวนการผลิต(ED) ฝ่ายความปลอดภัยฯ กลับสู่สถานการณ์ปกติ พร้อมทั้งแจ้งให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ (Process Supervisor reports to Process Manager the Occupational Safety and Health Department return to normal situation including informing employees that they can work as usual.)	ED/ OC	

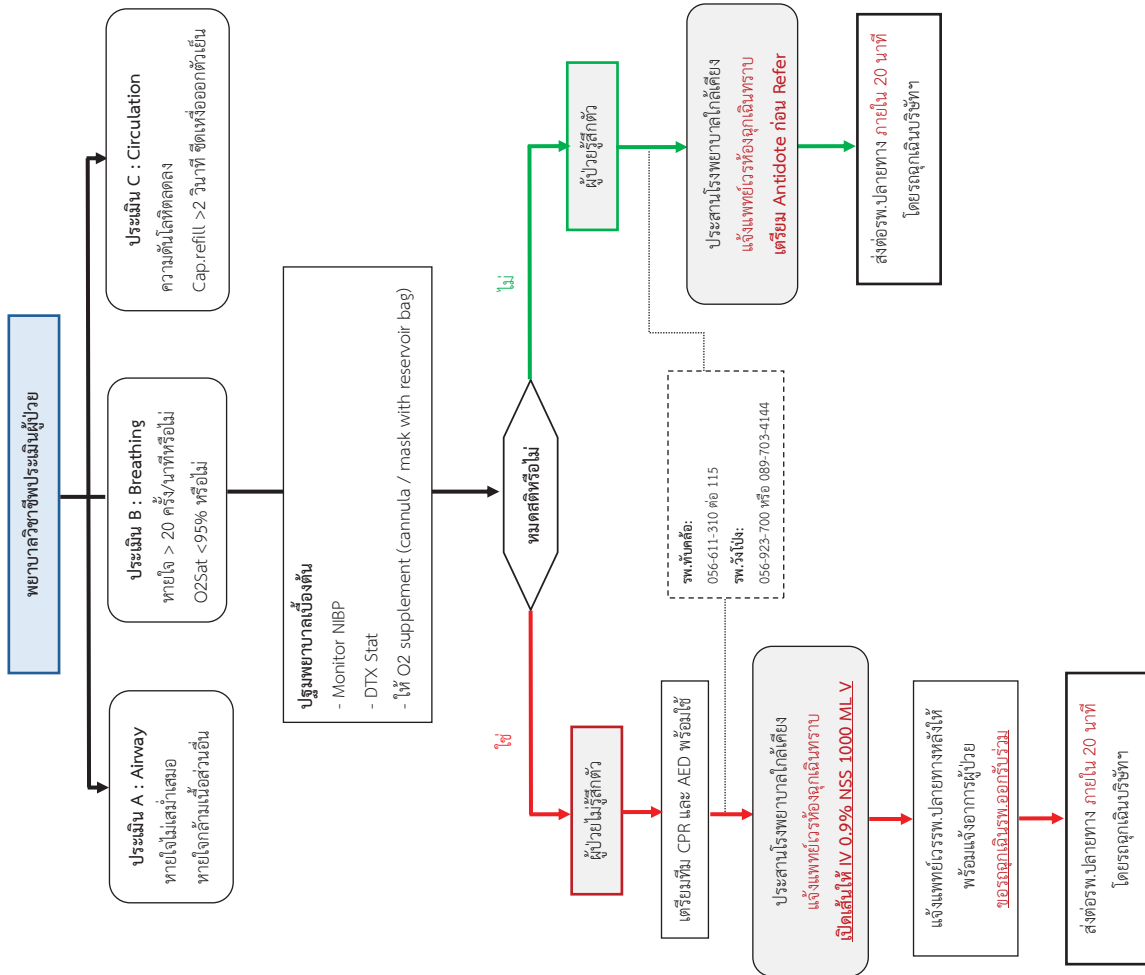
***หมายเหตุ (Remark)

- ศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน (ECC: Emergency Control Center)
- ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED: Emergency Director)
- ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC: On-scene Commander)
- ผู้ประสานงาน (MC: Mutual Aid Coordinator)
- ทีมช่วยเหลือฉุกเฉิน (ERT: Emergency Response Team)
- ทีมปฐมพยาบาล (First Aid Team)

แผนภาพขั้นตอนการช่วยชีวิตกรณีได้รับสารพิษไยชาไนต์
ผู้ป่วยมีอาการแสดงของการสัมผัสสารพิษไยชาไนต์ (แผนที่ 2)



แผนภาพขั้นตอนการช่วยชีวิตกรณีได้รับสารพิษไยชาไนต์
ผู้ป่วยวิกฤต (แผนที่ 1)



ขั้นตอนการให้อยู่ภายในทางประสานงานร่วมกับ (ศูนย์พิษวิทยาามิบัติ Ramathibodi Poison Center)

กรณี Dose 1 (Full Dose)

1. เปิดเส้นเพื่อบริหารยาต้านพิษ (Antidote) ผ่านหลอดเลือดดำ
2. ให้ Sodium Nitrite (3%) ปริมาณ 10 มิลลิตร (ได้ขนาดยา 300 มิลลิกรัม จากความเข้มข้นของ Sodium Nitrite 30 มิลลิกรัม/มิลลิตร) ผลักยาเข้าหลอดเลือดดำอย่างช้า ๆ โดยใช้เวลา 5-10 นาที
3. ต่อด้วยการให้ Sodium Thiosulfate (25%) ปริมาณ 50 มิลลิตร (ได้ขนาดยาประมาณ 12.5 กรัม จากความเข้มข้นของ Sodium Thiosulfate 250 มิลลิกรัม/มิลลิตร) ผลักยาเข้าหลอดเลือดดำหลังให้ Sodium Nitrite อย่างช้า ๆ โดยใช้เวลาน้อย 10 นาที

กรณี Dose 2 (Half Dose)

1. ให้ Sodium Nitrite (3%) ปริมาณ 5 มิลลิตร ผลักยาเข้าหลอดเลือดดำอย่างช้า ๆ โดยใช้เวลา 5 นาที
2. ต่อด้วยการให้ Sodium Thiosulfate (25%) ปริมาณ 25 มิลลิตร ผลักยาเข้าหลอดเลือดดำอย่างช้า ๆ โดยใช้เวลาน้อย 10 นาที

3. พิจารณาให้การรักษาคือ จากโรงพยาบาลปลายทาง

หมายเหตุ

1. Sodium Thiosulfate (1 Vial มี 18 mL) แต่ละหลอดจะบรรจุสารละลายไว้ที่ 18 มิลลิตร จึงต้องใช้ 3 หลอด หากต้องการปริมาณ 50 มิลลิตร (หรือคำนวณได้จาก จำนวน 3 Vial 18x3 = 54 ml ให้ตั้งที่ 4 mL) (Full Dose)
2. Sodium Thiosulfate (1 Vial มี 18 mL) แต่ละหลอดจะบรรจุสารละลายไว้ที่ 18 มิลลิตร จึงต้องใช้ 3 หลอด หากต้องการปริมาณ 25 มิลลิตร (หรือคำนวณได้จาก จำนวน 3 Vial 18x2 = 36 ml ให้ตั้งที่ 11 mL) (Half Dose)
3. หลังได้รับยาต้านพิษแล้ว หากยังมีอาการพิษจากไซยาไนด์ (เช่น shock, metabolic acidosis) หรืออาการดีขึ้นแล้วแต่เกิดอาการซ้ำอีก สามารถให้ยาต้านพิษได้อีกในขนาดครึ่งของ dose แรก (Half dose)



รูปภาพที่ 2 (ยาต้านพิษไซยาไนด์สำหรับผู้ป่วย 1 ท่าน)

สำหรับการติดต่อประสานงานในการขอแผนฉุกเฉินกรณีพนักงานได้รับไซยาไนด์ บ.อัครา

Ramathibodi Poison Center ศูนย์พิษวิทยาามิบัติ

หมายเลขโทรศัพท์ office: 02-201-1084-6 Fax: 02-201-1084 กด 1

Hotline (Consult cases): 1367 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

Line ID: @rpc1367

Code : ช่อมอ

ข้อมูลที่ควรทราบ

การประเมินความปลอดภัย ณ จุดเกิดเหตุ

การประเมิน Scene เพื่อให้แน่ใจว่าปลอดภัย สำหรับผู้ปฏิบัติงาน ผู้ป่วย พนักงานที่ประสบภัย และการประเมินอย่างรวดเร็ว เพื่อให้การตัดสินใจว่าจะบริหารจัดการทรัพยากรอย่างไรให้เพียงพอ การประเมิน Scene สำคัญดังนี้

- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินพร้อมประกาศเข้าสู่ภาวะฉุกเฉิน จะได้รับคำร้องขอจากผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC: On-scene Commander)
- ได้รับคำสั่งจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (ED: Emergency Director) ให้ช่วยเหลือน
- รายงานจากศูนย์สั่งการ กำหนดจุดตรวจรถพยาบาลและกั้นเขต
- จุดตรวจพยาบาลกรณีสารเคมีรั่วไหลอยู่ห่างจากจุดเกิดเหตุที่ 600 เมตร
- ป้องกันตนเองด้วย Personal Protective Equipment

อุปกรณ์ช่วยชีวิต (Emergency Equipment)

1. เครื่องกระตุ้นหัวใจ (Automated External Defibrillator (AED))
2. เครื่องช่วยหายใจ (Ambu Bag)
3. ถังออกซิเจน (Oxygen Tank)
4. กระเป๋าปฐมพยาบาล (Emergency Bag)
5. กระเป๋าต้านพิษ (Cyanide Antidote) จำนวน 10 Dose
6. เครื่องทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต (Non-invasive blood pressure (NIBP))
7. อุปกรณ์สำหรับเปิดเส้นเลือด (IV Set)
8. รถพยาบาลบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) (Ambulance)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

1. ชุดป้องกันสารเคมี (Chemical protection (Level D))
2. หน้ากากป้องกัน (Full face)
3. แว่นครอบ (Goggles)
4. ถุงมือทางการแพทย์ (Medical Gloves)



รูปภาพที่ 1 (รถพยาบาล (Ambulance))

กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉิน

กรณีสารเคมีหกรั่วไหล (ไซยาไนด์) พื้นที่โรงผลิตโลหะกรรม

วันที่ 12 มีนาคม 2568 เวลา 14.00 - 15.30 น.

เวลา	รายละเอียด		ผู้รับผิดชอบ
	ระยะเวลา(นาที)		
14.00 น.		เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล	ผู้พบเห็นเหตุการณ์
14.00 - 14.01 น.	1	เข้าสู่ภาวะฉุกเฉินและปฏิบัติตามแผนอพยพ	ทีมช่วยเหลือฉุกเฉิน
14.07 - 14.11 น.		ค้นหาผู้สูญหาย	ทีมช่วยเหลือฉุกเฉิน
14.07 - 14.11 น.	5	พบผู้บาดเจ็บสุดตมก็งไซไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Hydrogen Cyanide)	ทีมช่วยเหลือฉุกเฉิน
14.07 - 14.11 น.		เคลื่อนย้ายผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่สนับสนุน (Cold Zone)	ทีมช่วยเหลือฉุกเฉิน
14.12 - 14.27 น.	15	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - เข้าสู่การปฐมพยาบาลแผนทที่ 1 - พยาบาลประเมินอาการผู้ป่วย - โทรแจ้งประสานโรงพยาบาลใกล้เคียง (Call or help)	ทีมปฐมพยาบาล
14.27 - 14.52 น.	25	นำส่งผู้ป่วยโรงพยาบาลใกล้เคียง	ทีมปฐมพยาบาล
14.52 - 14.55 น.	3	ส่งต่อยังห้องฉุกเฉิน	โรงพยาบาลที่บดลือ

หมายเหตุ

กำหนดการฝึกซ้อมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ

ข้อมูลการติดต่อ

ฝ่ายอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

1. [REDACTED] ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) เบอร์ [REDACTED]
2. [REDACTED] (จป.วิชาชีพ) เบอร์ [REDACTED]

สรุปขั้นตอนการกรักรักผู้ป่วยได้รับสารพิษ Cyanide การใช้ Antidote Cyanide
(ในส่วนโรงพยาบาลที่นำส่งผู้ป่วย)

1. รับแจ้งจากพยาบาลหรือว่ามีผู้ป่วยได้รับสารพิษ Cyanide สอบถาม ชื่อ-สกุล เลขบัตรประจำตัวประชาชน (เพื่อทำประวัติผู้ป่วย) ลักษณะเหตุการณ์เบื้องต้น สัญญาณชีพ ระดับความรู้สึกตัว การช่วยเหลือแก้ไขเบื้องต้นที่ได้รับไปแล้ว (กรณีมีสัญญาณชีพเปลี่ยนแปลงสามารถขอ Management การรักษากรจากโรงพยาบาลที่จะนำส่งเพื่อแก้ไขภาวะฉุกเฉินได้เลย เช่น การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ) และแจ้งโรงพยาบาลว่านำ Antidote Cyanide ไปพร้อมผู้ป่วยด้วย แจ้งระยะเวลาประมาณเวลาที่ส่งผู้ป่วยถึงโรงพยาบาล
2. หลังจากทางโรงพยาบาลที่ได้รับแจ้งเหตุ เตรียมทีมช่วยเหลือ แพทย์ พยาบาล พนักงานเคลื่อนย้าย รือใส่ชุด PPE ระดับ C (หมวก Mask grove Face Shield Ground) เมื่อผู้ป่วยถึงโรงพยาบาล ทำการเคลื่อนย้าย เข้า Zone รักษา
3. พยาบาลหรือแจ้งเหตุการณ์ อากการผู้ป่วยแก่แพทย์ นำ Cyanide Antidote ให้แพทย์ และทีมพยาบาล
4. ทีมแพทย์ พยาบาล ประเมินอาการผู้ป่วย ระดับความรู้สึกตัว สัญญาณชีพ แก้ไขตามอาการ ตรวจเลือด CBC Bun Cr E'lyte LFT Blood Lactate ภาพถ่ายรังสีปอด CXR
5. แพทย์ปรึกษา ศูนย์พิษวิทยา โทรศัทพ์ท 1367 ทางศูนย์พิษรามาฯ จะให้ Management ในการดูแลผู้ป่วยเมื่อได้ผลเลือดส่งให้ศูนย์พิษรามาทราบทาง Line : Rama Poison Center ถ้าผลเลือดผิดปกติ มีภาวะ Acidosis จำเป็นต้องได้รับ Antidote Cyanide ศูนย์พิษจะให้ Management การใช้ยา Antidote Cyanide Dose ยา ตามศูนย์พิษรามา (ทางโรงพยาบาลสามารถส่ง Cyanide Antidote ที่พยาบาลหนึ่งนำมาให้ทางศูนย์พิษดูทางไลน์ได้
6. กรณีให้ Cyanide Antidote แล้วระหว่างนี้ Monitor สัญญาณชีพ และอาการเปลี่ยนแปลงผู้ป่วย ให้ตรวจเลือด E'lyte Blood Lactate ซ้ำเพื่อติดตามหลังให้ Antidote 15 นาที ถ้ายังมีภาวะ Acidosis อยู่ปรึกษาศูนย์พิษรามา ซ้ำ สามารถให้ Antidote Cyanide ตามที่ศูนย์พิษ Management ให้
7. กรณีตอบสนองต่อการให้ Antidote Cyanide ผลเลือดดีขึ้น แพทย์พิจารณา Admit ในโรงพยาบาลได้ กรณีไม่ตอบสนอง อาการเปลี่ยนแปลง ให้การดูแลรักษา ปรึกษาศูนย์พิษรามา ซ้ำให้ Antidote Cyanide ซ้ำ พิจารณาส่งต่อโรงพยาบาลขนาดใหญ่ขึ้นตามสภาพอาการผู้ป่วย

โรงพยาบาลสงโป่ง อำเภอรังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์



สภากาชาดไทย
THAI RED CROSS SOCIETY

หนังสือเวียนที่สก. 03656 / 2562

สถานเสาวภา สภากาชาดไทย
1871 ถนนพระราม 4
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

เรื่อง แจ้งข้อมูลผลิตภัณฑ์

เรียน หัวหน้าฝ่ายเภสัชกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์

ตามพระราชบัญญัติความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสินค้าที่ไม่ปลอดภัย พ.ศ. 2551 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562 เป็นต้นมา นั้น จากมาตรา ๕ ของ พ.ร.บ. นี้ระบุว่า ผู้ประกอบการทุกคนต้องร่วมกับผู้ผลิตและผู้จำหน่ายในความเสียหายที่เกิดจากสินค้าไม่ปลอดภัย และสินค้านี้ได้มีการขายให้แก่ผู้บริโภคแล้วไม่มีความเสียหายนั้นจะเกิดจากการกระทำโดยเจตนาหรือประมาทเลินเล่อของผู้ประกอบการหรือไม่ก็ตามและจากมาตรา ๔ ได้ให้คำนิยาม "สินค้าไม่ปลอดภัย" ว่าเป็นสินค้าที่ก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นได้ไม่ว่าจะเป็นเหตุจากความบกพร่องในการผลิตหรือการออกแบบ หรือไม่ได้กำหนดวิธีใช้ วิธีเก็บรักษา ค่าเตือนหรือข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า หรือกำหนดไว้แต่ไม่ถูกต้องหรือไม่ชัดเจนตามสมควร ทั้งนี้โดยคำนึงถึงสภาพของสินค้า รวมทั้งลักษณะการใช้งานและการเก็บรักษาด้านความปลอดภัยของสินค้าอันพึงคาดหมายได้

เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. นี้ พร้อมทั้งเพื่อประโยชน์ ความปลอดภัยและให้ควบคุมดูแลผู้บริโภค อันเป็นวามหมายหลักร่วมกัน สถานเสาวภา สภากาชาดไทย ซึ่งเป็นผู้ผลิต เสร็จสิ้นแล้วจึงได้ผลิตขึ้นแล้ว วัคซีน บีซีที น้ำยาล้างแผล น้ำเกลือ เพื่อจำหน่ายในราชอาณาจักร ได้กำหนดวิธีใช้ วิธีเก็บรักษา ค่าเตือน หรือข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าที่ผลิตโดยสถานเสาวภา ไว้ในเอกสารกำกับยา ซึ่งข้อความพร้อมให้แพทย์และพยาบาล ในโรงพยาบาล ของท่านได้โปรดตรวจสอบเอกสาร เอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ และหรือ ข้อมูลในรูปเล่มอื่นใดที่ได้กำหนดไว้ใช้ วิธีเก็บรักษา ค่าเตือน หรือ ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าที่ผลิตโดยสถานเสาวภา ที่ทางสถานเสาวภา ได้จัดทำไว้และได้แนบร่วมกับผลิตภัณฑ์ทั้งหมดแล้วนั้น ทุกครั้งก่อนใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับผู้บริโภค อันเนื่องมาจากการใช้ยาไม่ถูกต้องตามเอกสารหรือข้อมูล รูปแบบดังกล่าว ที่สถานเสาวภาฯ จัดให้มี หากท่านพบอาการอันไม่พึงประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์นั้นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเอกสารกำกับยา กรุณาแจ้งให้สถานเสาวภาฯ ทราบตามแบบรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการให้ความร่วมมือตามแจ้ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการสถานเสาวภา สภากาชาดไทย

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สถานเสาวภาฯ

	Certificate of Analysis Queen Saovabha Memorial Institute The Thai Red Cross Society 1871 Rama IV Rd. Patumwan Bangkok 10330 Thailand, Tel.0-2252-0161-4	Certificate No. 1410924
Product : Sodium Thiosulfate Injection Product code : FP080 Lot No. : ST00124 Mfg.date : 03/09/2024 Exp.date : 03/09/2026 Batch size : 3,932 vials Received / Sampling date : 05/09/2024 Sampling quantity : 43 vials Analysis date : 09/09/2024 Analytical method : USP41		
Determinations	Requirements	Results
Appearance	Clear, colorless solution in colorless glass vial type I, size 20 mL with grey rubber stopper and flip off cap	Conform
Volume	≥ 18 mL	Conform
Identification	Sodium Thiosulfate	Positive
Sterility test	Sterile	Sterile
Bacterial endotoxins	≤ 7.5 EU/mL	< 4.25 EU/mL
Particulate matter	≥ 10 µm, max. 3,000 particles/container ≥ 25 µm, max. 300 particles/container	9 0
pH	6.0 – 9.5	7.3
Assay	237.5 – 262.5 mg/mL of Sodium Thiosulfate pentahydrate	258.6 mg/mL
Results : ☒ comply ☐ does not comply with required standards of quality		
The sample : Remarks :		
Approved by : () Ms. Ticha Kitsanaprasit (Laboratory Supervisor) () Ms. Wachiraporn Hemmala (Chief of Quality Assurance) Date 25 / 9 / 2024		



ศูนย์พิษวิทยารามธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
อาคารสุโขทัย ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10300 โทรสาร 0-2201-1084

RAMATHIBODIPOISONCENTER

Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University
Sukho Place Building, Sukhothai Rd., Bangkok 10300 Hotline 1367

การให้ยาต้านพิษของสารไซยาไนด์ (Cyanide antidote administration):

SODIUM NITRITE and SODIUM THIOSULFATE

หลักการให้ยาต้านพิษ

1. ให้ 3% Sodium nitrite ก่อน โดยให้ slow IV injection in 5 min (คำนวณ dose ยาคา hemoglobin ของผู้ป่วย, ถ้ามี)
2. ต่อด้วยการให้ 25% Sodium thiosulfate โดยให้ slow IV infusion in 10-20 min

หลังได้รับยาต้านพิษแล้ว หากยังมีอาการพิษจากไซยาไนด์ (เช่น shock, metabolic acidosis) หรือ หากอาการดีขึ้นแล้ว แต่เกิดอาการจุกอีก สามารถให้ยาต้านพิษได้อีกในขนาดครึ่งหนึ่งของ dose แรก (Half dose)

รูปแบบยาคาต้านพิษ

1. 3% Sodium nitrite บรรจุ 10 mL/amp = 30 mg/mL
2. 25% Sodium thiosulfate บรรจุ 18 mL/Vial = 250 mg/mL

ขนาดยาที่ให้

ในผู้ใหญ่ (normal hemoglobin หรือไม่ทราบ)

- 3% Sodium nitrite: 10 mL (1 amp) = 300 mg slow IV injection in 5 min
 - 25% Sodium thiosulfate: 50 mL = 12.5 gm slow IV infusion in 10-20 min
- (หมายเหตุ: ให้เบี่ยงเบนไปให้กรณีจำเป็นต้องให้ยาต้านพิษซ้ำ โดยเบิก 3% Sodium nitrite # 2 amp และ 25% Sodium thiosulfate # 5 vials)

ในเด็ก (ตารางที่ 1-2)

1. กรณีไม่ทราบ Hemoglobin

- 3% Sodium nitrite: 0.2 mL/kg (max dose 10 mL) slow IV injection in 5 min
 - 25% Sodium thiosulfate: 1.65 mL/kg (max dose 50 mL) slow IV infusion in 10-20 min
- ##### 2. กรณีทราบ Hemoglobin
- 3% Sodium nitrite: เปรียบกับค่า hemoglobin ในตารางที่ 1 (max dose 10 mL) slow IV injection in 5 min
 - 25% Sodium thiosulfate: 1.65 mL/kg (max dose 50 mL) slow IV infusion in 10-20 min

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการดูแลรักษา การตัดสินใจเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยแต่ละรายขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของแพทย์เจ้าของไข้เป็นหลัก
November 24, 2022 1/4



สภากาชาดไทย THAI RED CROSS SOCIETY

แบบรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์ชื่อ.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย

HN..... AN.....
ชื่อผู้ป่วย..... นามสกุล.....
อายุ..... น้ำหนัก..... Kg.
มีประวัติการแพ้ยา ☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ระบุ.....
มีประวัติการแพ้สารหรืออาหารอื่น ๆ ☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ระบุ.....
โรคประจำตัว ☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

1. ผู้ป่วยมีอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์ชื่อ..... รุ่นการผลิต (Lot No.).....
2. วัน เวลา ขนาดและวิธีการให้ผลิตภัณฑ์
วันที่..... เวลา..... จำนวน..... Vials
วิธีการให้.....

3. อาการไม่พึงประสงค์ที่พบ

โปรดบรรยายเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการให้ผลิตภัณฑ์

4. เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นร้ายแรงหรือไม่

- ☐ (1) ไม่ร้ายแรง
☐ (2) ร้ายแรงเพราะคนไข้มีอาการ.....

5. หลังพบเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์

ผู้ป่วยหายเป็นปกติหลังการให้ยา.....วัน



ศูนย์พิษวิทยารามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
อาคารอุบัติเหตุ อนุตม์ชัย กรุงเทพมหานคร 10300 สายด่วน 1367 โทรสาร 0-2201-1084

RAMATHIBODIPOISONCENTER

Faculty of Medicine Ramathibodihospital, Mahidol University
Sukho Place Building, Sukhothai Rd., Bangkok 10300 Hotline 1367



ศูนย์พิษวิทยารามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
อาคารอุบัติเหตุ อนุตม์ชัย กรุงเทพมหานคร 10300 สายด่วน 1367 โทรสาร 0-2201-1084

RAMATHIBODIPOISONCENTER

Faculty of Medicine Ramathibodihospital, Mahidol University
Sukho Place Building, Sukhothai Rd., Bangkok 10300 Hotline 1367

SODIUM NITRITE

ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา

Sodium nitrite ออกฤทธิ์โดยเป็น oxidizing agent ซึ่งสามารถทำปฏิกิริยาได้กับฮีโมโกลบินในรูป Fe²⁺ เปลี่ยนให้อยู่ในรูป Fe³⁺ (ferric ion) เกิดภาวะเมธฮีโมโกลบินมีมีซึ่งจะจับกับ cyanide ได้ดี นอกจากนี้ nitrite มีฤทธิ์ทำให้หลอดเลือดแดงขยายตัว ทำให้มีเลือดและออกซิเจนเข้าสู่เซลล์ได้ดีเพิ่มขึ้น

ข้อบ่งใช้

1. สำหรับรักษาภาวะพิษไซยาไนด์ โดยใช้ร่วมกับโซเดียมไทโอซัลเฟต
2. รักษาภาวะพิษจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์

ข้อห้ามใช้

ผู้ที่แพ้ยา

ข้อควรระวังในการใช้

1. ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีระดับเมธฮีโมโกลบินในเลือดมากกว่า 40%
2. ผู้ป่วยที่มีการพิษ carbon monoxide ที่มีแนวโน้มว่าจะเกิดการระบองออกซิเจน (hypoxia) ร่วมด้วย
3. ผู้ป่วยที่มีภาวะ severe cardiovascular หรือ cerebrovascular disease
4. ควรระวังในผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อ โดยเฉพาะผู้ป่วยเด็ก

อาการไม่พึงประสงค์

1. ปวดศีรษะ วิงเวียน คลื่นไส้ อาเจียน หัวใจเต้นเร็ว เพื่อออกมา อากาณเหล่านี้อาจถูกบ่งด้วยอาการของ cyanide poisoning ได้
2. เกิดความดันโลหิตต่ำเมื่อฉีดเข้าทางเส้นเลือดดำอย่างรวดเร็ว
3. เกิด methemoglobin มากเกินไป ซึ่งอันตรายมากเพราะจะทำให้เกิด hypoxia มากขึ้นจากผลของการเกิด methemoglobinemia ร่วมกับ cyanide บางครั้งผู้ป่วยอาจถึงแก่ชีวิตได้ จึงต้องระวังไม่ให้ sodium nitrite มากเกินไป

ปฏิกิริยาด้อยอื่น

1. ถ้ามี alcohol ในเลือด หรือใช้ร่วมกับยาขยายหลอดเลือดตัวอื่นๆ จะเกิดความดันโลหิตต่ำมากเกินไป
2. ห้ามใช้ methylene blue เพื่อรักษาภาวะ methemoglobinemia เพราะจะเกิดการปลดปล่อย cyanide ออมาอีก
3. การจับของ cyanide กับ methemoglobin ทำให้การวัดระดับ methemoglobin ได้ต่ำกว่าความจริง

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการดูแลรักษา การตัดสินใจเพื่อใช้การรักษานี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของแพทย์เจ้าของไข้เป็นหลัก
November 24, 2022 3/4

ตารางที่ 1 ขนาดของ 3% Sodium nitrite ในเด็ก

3% sodium nitrite (NaNO ₂)				
น้ำหนัก (kg)	กรณีไม่ทราบ Hemoglobin		กรณีทราบ Hemoglobin	
	Initial dose of 3%NaNO ₂ (mL) Dose 0.2 mL/kg (max 10 mL)	Half dose (mL/kg)	Hb (g/dL)	Initial dose of 3%NaNO ₂ (mL) m/kg (max 10 mL)
≤ 5	1.0	0.5	7	0.19 mL/kg
5 - 10	1.0 - 2.0	0.5 - 1.0	8	0.22 mL/kg
10 - 15	2.0 - 3.0	1.0 - 1.5	9	0.25 mL/kg
15 - 20	3.0 - 4.0	1.5 - 2.0	10	0.27 mL/kg
20 - 25	4.0 - 5.0	2.0 - 2.5	11	0.30 mL/kg
25 - 30	5.0 - 6.0	2.5 - 3.0	12	0.33 mL/kg
30 - 35	6.0 - 7.0	3.0 - 3.5	13	0.36 mL/kg
35-40	7.0 - 8.0	3.5 - 4.0	14	0.39 mL/kg

ตารางที่ 2 ขนาดของ 25% sodium thiosulfate ในเด็ก

25% sodium thiosulfate (Na ₂ S ₂ O ₃)			
น้ำหนัก (kg)	Initial dose of 25% Na ₂ S ₂ O ₃ Dose 1.65 mL/kg (max 50 mL)	Half dose	จำนวนยาที่ขอเบิก (18 mL/vial)
≤ 5	8.5	4.5	1
5 - 10	8.5 - 16.5	4.5 - 8.5	1 - 2
10 - 15	16.5 - 25.0	8.5 - 12.5	2 - 3
15 - 20	25.0 - 33.0	12.5 - 16.5	3
20 - 25	33.0 - 41.5	16.5 - 21.0	3 - 4
25 - 30	41.5 - 49.5	21.0 - 25.0	4 - 5
30 - 35	49.5 - 50	25	5
35 - 40	50	25	5

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการดูแลรักษา การตัดสินใจเพื่อใช้การรักษานี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของแพทย์เจ้าของไข้เป็นหลัก
November 24, 2022 2/4



ใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจดทะเบียนเพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน
ตามข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๔๘
เลขที่ ๑ / ๒๕๖๘

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) นายจ้าง
สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงาน ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๙ ตำบลเขาเจ็ดยอก อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร
เป็นผู้ได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายให้ใช้สถานพยาบาล
แทนการจดทะเบียนเพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน ตามข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการ
ในสถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๔๘ ตามรายชื่อและที่ตั้งสถานพยาบาล ดังนี้

ชื่อสถานพยาบาล	โรงพยาบาลทับคล้อ
ตั้งอยู่เลขที่	๕๔ หมู่ที่ ๔ ถนนชนริ้วระหว ตำบลเทพาราย อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร

ทั้งนี้ ให้นายจ้างเก็บใบอนุญาตฉบับนี้ไว้ ณ สถานที่ทำงานของลูกจ้าง เพื่อเป็นหลักฐาน
แสดงต่อนักงานตรวจแรงงาน

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าการจังหวัดพิจิตร



ที่ พจ ๐๓๐/๙๕๙

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
จังหวัดพิจิตร ถนนบึงสีไฟ พจ ๖๖๐๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจดทะเบียนเพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
อ้างถึง หนังสือ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ที่ AKR-PLC/๗๔๘/๒๕ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๘
สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุญาตฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นคำขออนุญาตให้ใช้
สถานพยาบาลแทนการจดทะเบียนเพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน ต่อสำนักงานสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงานจังหวัดพิจิตร เพื่อดำเนินการพิจารณาออกใบอนุญาตตามอำนาจหน้าที่ นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพิจิตร ได้ดำเนินการพิจารณาตามคำขอฯ
เรียบร้อยแล้ว เห็นว่าบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการ
ในสถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๔๘ เห็นควรออกใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจดทะเบียนแพทย์
เพื่อตรวจรักษาในสถานที่ทำงานได้ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพิจิตร

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๕๖๖๑ ๒๐๓๔ ต่อ , ๑๐๖



ที่ พท.๐๐๓๓.๐๐๒/ พ ๕๔๕

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์
๗๒ ถนนมิตรภาพ พท ๖๗๐๐๐

หนังสือรับรอง

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์ ขอรับรองว่า โรงพยาบาลวังโป่ง รหัสหน่วยงานบริการสุขภาพ ๐๐๑๒๒๑๐๐ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑๑๖ หมู่ ๑๓ ถนนวังโป่ง - ชนแดน ตำบลวังโป่ง อำเภอวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๒๔๐ เป็นหน่วยงานบริการสุขภาพ ระดับศักยภาพบริการ Po (โรงพยาบาลชุมชนขนาดกลาง) สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ วิชาการทันต
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์



ที่ พท.๐๐๓๓.๒๑๐/๑๑๘๘

โรงพยาบาลวังโป่ง
อ.วังโป่ง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๒๔๐

๓ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปิดสถานพยาบาลโดยมีการตรวจรักษาตลอด ๒๔ ชั่วโมง
เรียน ผู้จัดการ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
อ้างถึง หนังสือบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ที่ AKR-PLC/๗๑๘/๒๕ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ขออนุญาตใช้
สถานพยาบาล โดยมีแพทย์ตรวจรักษาตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาในสถานที่
ทำงานตามประกาศสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลวังโป่ง ขอยืนยันว่ามีแพทย์เวรตรวจรักษาผู้ป่วยตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อม
รับผู้ป่วยเข้ารับการรักษาโดยได้รับความสะดวก และรวดเร็ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

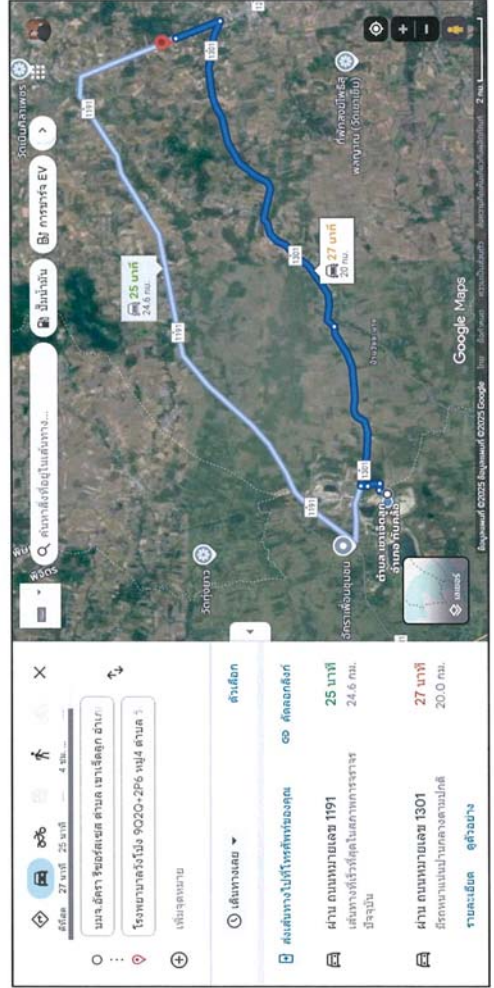


นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังโป่ง

กลุ่มงานบริหารทั่วไป

โทร ๐ ๕๖๗๘ ๖๔๕๖-๔ ต่อ ๑๐๐๐

แผนที่แสดงระยะทางจากสถานประกอบการไปยังโรงพยาบาลวังโป่ง จังหวัดเพชรบูรณ์



รายชื่อแพทย์ประจำโรงพยาบาล

สถานพยาบาล : โรงพยาบาลวังโป่ง

สถานที่ตั้ง : ๑๑๖ หมู่ ๑๓ ต.วังโป่ง อ.วังโป่ง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๒๔๐

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพเวชกรรม	ตำแหน่ง
๑.			นายแพทย์หญิงปิติกกร
๒.			นายแพทย์หญิงปิติกกร
๓.			นายแพทย์หญิงปิติกกร
๔.			นายแพทย์หญิงปิติกกร
๕.			นายแพทย์หญิงปิติกกร