

1 H hydrogen (H₂)

use	13.99 K	-259.16 °C	-434.49 °F
WEL	14.01 K	-259.14 °C	-434.45 °F
CRC		-259.16 °C	
LNG		-259.35 °C	

2 He helium

use	0.95 K (at 2.5 MPa)	-272.2 °C (at 2.5 MPa)	-458 °F (at 2.5 MPa)
WEL	0.95 K	-272.2 °C	-458 °F
LNG		-272.15 °C (at 25 atm)	

3 Li lithium

use	453.65 K	180.50 °C	356.90 °F
WEL	453.69 K	180.54 °C	356.97 °F
CRC		180.50 °C	
LNG		180.54 °C	

4 Be beryllium

use	1560 K	1287 °C	2349 °F
WEL	1560 K	1287 °C	2349 °F
CRC		1287 °C	
LNG		1287 °C	

5 B boron

use	2349 K	2076 °C	3769 °F
WEL	2349 K	2076 °C	3769 °F
CRC		2075 °C	
LNG		2076 °C	

6 C carbon (graphite)

use			
WEL	? (3800 K)	? (3527 °C)	? (6381 °F)
CRC		tp 4489 °C (at 10.3 MPa)	
LNG		subl. (3915–4020) °C	

6 C carbon (diamond)

use			
WEL	? (3800 K)	? (3527 °C)	? (6381 °F)
CRC		4440 °C (at 12.4 GPa)	
LNG		(at 63.5 atm) 3500 °C	

7 N nitrogen (N₂)

use	63.15 K	-210.00 °C	-346.00 °F
WEL	63.05 K	-210.1 °C	-346.18 °F
CRC		-210.00 °C	
LNG		-210.01 °C	

8 O oxygen (O₂)

use	54.36 K	-218.79 °C	-361.82 °F
WEL	54.8 K	-218.3 °C	-360.9 °F
CRC		-218.79 °C	
LNG		-218.4 °C	

9 F fluorine (F₂)

use	53.48 K	-219.67 °C	-363.41 °F
WEL	53.53 K	-219.62 °C	-363.32 °F
CRC		tp -219.67 °C	
LNG		-219.61 °C	

10 Ne neon

use	24.56 K	-248.59 °C	-415.46 °F
WEL	24.56 K	-248.59 °C	-415.46 °F
CRC		-248.59 °C	
LNG		-248.67 °C	

11 Na sodium

use	370.944 K	97.794 °C	207.9 °F
WEL	370.87 K	97.72 °C	207.9 °F
CRC		97.794 °C	
LNG		97.82 °C	

12 Mg magnesium

use	923 K	650 °C	1202 °F
WEL	923 K	650 °C	1202 °F
CRC		650 °C	
LNG		651 °C	

13 Al aluminium

use	933.47 K	660.32 °C	1220.58 °F
WEL	933.47 K	660.32 °C	1220.58 °F
CRC		660.32 °C	
LNG		660.323 °C	

freezing point 933.473 K (660.323 °C) fixed point on ITS-90

14 Si silicon

use	1687 K	1414 °C	2577 °F
WEL	1687 K	1414 °C	2577 °F
CRC		1414 °C	
LNG		1412 °C	

15 P phosphorus (white)

use	317.30 K	44.15 °C	111.47 °F
WEL	317.3 K	44.2 °C	111.6 °F
CRC		44.15 °C	

LNG		44.15 °C	
15 P phosphorus (red)			
use	870 K	597 °C	1107 °F
CRC		tp 590 °C	
LNG		597 °C	
15 P phosphorus (black)			
use	883 K	610 °C	1130 °F
CRC		610 °C	
LNG			
16 S sulfur (orthorhombic, alpha)			
use	(trans. to beta) 368.4 K	(trans. to beta) 95.3 °C	(trans. to beta) 203.5 °F
CRC		(trans. to mono) 95.3 °C	
LNG		(trans. to beta) 94.5 °C	
16 S sulfur (monoclinic, beta, trans. slowly to alpha)			
use	388.36 K	115.21 °C	239.38 °F
WEL	388.36 K	115.21 °C	239.38 °F
CRC		119.6 °C	
LNG		115.21 °C	
16 S sulfur (gamma)			
use	380.0 K	106.8 °C	224.2 °F
LNG		106.8 °C	
17 Cl chlorine (Cl₂)			
use	171.6 K	-101.5 °C	-150.7 °F
WEL	171.6 K	-101.5 °C	-150.7 °F
CRC		-101.5 °C	
LNG		-101.5 °C	
18 Ar argon			
use	83.81 K	-189.34 °C	-308.81 °F
WEL	83.8 K	-189.3 °C	-308.7 °F
CRC		-189.34 °C	
LNG		-189.38 °C	
19 K potassium			
use	336.7 K	63.5 °C	146.3 °F
WEL	336.53 K	63.38 °C	146.08 °F
CRC		63.5 °C	
LNG		63.38 °C	
20 Ca calcium			
use	1115 K	842 °C	1548 °F
WEL	1115 K	842 °C	1548 °F
CRC		842 °C	

LNG		842 °C	
21 Sc scandium			
use	1814 K	1541 °C	2806 °F
WEL	1814 K	1541 °C	2806 °F
CRC		1541 °C	
LNG		1541 °C	
22 Ti titanium (hexagonal)			
use	1941 K	1668 °C	3034 °F
WEL	1941 K	1668 °C	3034 °F
CRC		1668 °C	
LNG		1668 °C	
23 V vanadium			
use	2183 K	1910 °C	3470 °F
WEL	2183 K	1910 °C	3470 °F
CRC		1910 °C	
LNG		1917 °C	
24 Cr chromium			
use	2180 K	1907 °C	3465 °F
WEL	2180 K	1907 °C	3465 °F
CRC		1907 °C	
LNG		1907 °C	
25 Mn manganese			
use	1519 K	1246 °C	2275 °F
WEL	1519 K	1246 °C	2275 °F
CRC		1246 °C	
LNG		(face-centered tetragonal) 1244 °C	
26 Fe iron			
use	1811 K	1538 °C	2800 °F
WEL	1811 K	1538 °C	2800 °F
CRC		1538 °C	
LNG		1535 °C	
27 Co cobalt			
use	1768 K	1495 °C	2723 °F
WEL	1768 K	1495 °C	2723 °F
CRC		1495 °C	
LNG		1494 °C	
28 Ni nickel			
use	1728 K	1455 °C	2651 °F
WEL	1728 K	1455 °C	2651 °F
CRC		1455 °C	

LNG		1453 °C	
29 Cu copper			
use	1357.77 K	1084.62 °C	1984.32 °F
WEL	1357.77 K	1084.62 °C	1984.32 °F
CRC		1084.62 °C	
LNG		1084.62 °C	
freezing point 1357.77 K (1084.62 °C) fixed point on ITS-90			
30 Zn zinc			
use	692.68 K	419.53 °C	787.15 °F
WEL	692.68 K	419.53 °C	787.15 °F
CRC		419.53 °C	
LNG		419.527 °C	
freezing point 692.677 K (419.527 °C) fixed point on ITS-90			
31 Ga gallium			
use	302.9146 K	29.7646 °C	85.5763 °F
WEL	302.91 K	29.76 °C	85.57 °F
CRC		tp 29.771 °C	
LNG		29.7646 °C	
melting point 302.9146 K (29.7646 °C) fixed point on ITS-90			
32 Ge germanium			
use	1211.40 K	938.25 °C	1720.85 °F
WEL	1211.4 K	938.3 °C	1720.9 °F
CRC		938.25 °C	
LNG		937.3 °C	
33 As arsenic			
use	1090 K	817 °C	1503 °F
WEL	1090 K	817 °C	1503 °F
CRC		tp 817 °C (at 3.70 MPa)	
LNG		817 °C	
34 Se selenium (hexagonal, gray)			
use	494 K	221 °C	430 °F
WEL	494 K	221 °C	430 °F
CRC		220.5 °C	
LNG		217 °C	
34 Se selenium (vitreous)			
use	(trans. to gray) 453 K	(trans. to gray) 180 °C	(trans. to gray) 356 °F
CRC		(trans. to gray) 180 °C	
35 Br bromine (Br₂)			
use	265.8 K	-7.3 °C	19 °F
WEL	265.8 K	-7.3 °C	19 °F

CRC		-7.2 °C	
LNG		-7.25 °C	
36 Kr krypton			
use	115.78 K	-157.37 °C	-251.27 °F
WEL	115.79 K	-157.37 °C	-251.25 °F
CRC		tp -157.38 °C (at 73.2 kPa)	
LNG		-157.36 °C	
37 Rb rubidium			
use	312.45 K	39.30 °C	102.74 °F
WEL	312.46 K	39.31 °C	102.76 °F
CRC		39.30 °C	
LNG		39.31 °C	
38 Sr strontium			
use	1050 K	777 °C	1431 °F
WEL	1050 K	777 °C	1431 °F
CRC		777 °C	
LNG		757 °C	
39 Y yttrium			
use	1799 K	1526 °C	2779 °F
WEL	1799 K	1526 °C	2779 °F
CRC		1522 °C	
LNG		1522 °C	
40 Zr zirconium			
use	2128 K	1855 °C	3371 °F
WEL	2128 K	1855 °C	3371 °F
CRC		1855 °C	
LNG		1852 °C	
41 Nb niobium			
use	2750 K	2477 °C	4491 °F
WEL	2750 K	2477 °C	4491 °F
CRC		2477 °C	
LNG		2468 °C	
42 Mo molybdenum			
use	2896 K	2623 °C	4753 °F
WEL	2896 K	2623 °C	4753 °F
CRC		2623 °C	
LNG		2622 °C	
43 Tc technetium (Tc-98 ?)			
use	2430 K	2157 °C	3915 °F
WEL	2430 K	2157 °C	3915 °F

CRC		2157 °C	
LNG		(Tc-98) 2157 °C	
44 Ru ruthenium			
use	2607 K	2334 °C	4233 °F
WEL	2607 K	2334 °C	4233 °F
CRC		2334 °C	
LNG		2334 °C	
45 Rh rhodium			
use	2237 K	1964 °C	3567 °F
WEL	2237 K	1964 °C	3567 °F
CRC		1964 °C	
LNG		1963 °C	
46 Pd palladium			
use	1828.05 K	1554.9 °C	2830.82 °F
WEL	1828.05 K	1554.9 °C	2830.82 °F
CRC		1554.9 °C	
LNG		1555 °C	
47 Ag silver			
use	1234.93 K	961.78 °C	1763.2 °F
WEL	1234.93 K	961.78 °C	1763.2 °F
CRC		961.78 °C	
LNG		961.78 °C	
freezing point 1234.93 K (961.78 °C) fixed point on ITS-90			
48 Cd cadmium			
use	594.22 K	321.07 °C	609.93 °F
WEL	594.22 K	321.07 °C	609.93 °F
CRC		321.07 °C	
LNG		321 °C	
49 In indium			
use	429.75 K	156.60 °C	313.88 °F
WEL	429.75 K	156.6 °C	313.88 °F
CRC		156.60 °C	
LNG		156.60 °C	
freezing point 429.7485 K (156.5985 °C) fixed point on ITS-90			
50 Sn tin (white)			
use	505.08 K	231.93 °C	449.47 °F
WEL	505.08 K	231.93 °C	449.47 °F
CRC		231.93 °C	
LNG		231.928 °C	
freezing point 505.078 K (231.928 °C) fixed point on ITS-90			

51 Sb antimony

use	903.78 K	630.63 °C	1167.13 °F
WEL	903.78 K	630.63 °C	1167.13 °F
CRC		630.63 °C	
LNG		630.7 °C	

52 Te tellurium

use	722.66 K	449.51 °C	841.12 °F
WEL	722.66 K	449.51 °C	841.12 °F
CRC		449.51 °C	
LNG		449.8 °C	

53 I iodine (I₂)

use	386.85 K	113.7 °C	236.66 °F
WEL	386.85 K	113.7 °C	236.66 °F
CRC		113.7 °C	
LNG		113.60 °C	

54 Xe xenon

use	161.40 K	-111.75 °C	-169.15 °F
WEL	161.4 K	-111.7 °C	-169.1 °F
CRC		tp -111.795 °C (at 81.6 kPa)	
LNG		-111.8 °C	

55 Cs caesium

use	301.7 K	28.5 °C	83.3 °F
WEL	301.59 K	28.44 °C	83.19 °F
CRC		28.5 °C	
LNG		28.44 °C	

56 Ba barium

use	1000 K	727 °C	1341 °F
WEL	1000 K	727 °C	1341 °F
CRC		727 °C	
LNG		726.9 °C	

57 La lanthanum

use	1193 K	920 °C	1688 °F
WEL	1193 K	920 °C	1688 °F
CRC		918 °C	
LNG		920 °C	

58 Ce cerium

use	1068 K	795 °C	1463 °F
WEL	1068 K	795 °C	1463 °F
CRC		798 °C	
LNG		795 °C	

59 Pr praseodymium

use	1208 K	935 °C	1715 °F
WEL	1208 K	935 °C	1715 °F
CRC		931 °C	
LNG		935 °C	

60 Nd neodymium

use	1297 K	1024 °C	1875 °F
WEL	1297 K	1024 °C	1875 °F
CRC		1021 °C	
LNG		1024 °C	

61 Pm promethium (Pm-147 ?)

use	1315 K	1042 °C	1908 °F
WEL	1373 K	1100 °C	2012 °F
CRC		1042 °C	
LNG		(Pm-147) 1080 °C	

62 Sm samarium

use	1345 K	1072 °C	1962 °F
WEL	1345 K	1072 °C	1962 °F
CRC		1074 °C	
LNG		1074 °C	

63 Eu europium

use	1099 K	826 °C	1519 °F
WEL	1099 K	826 °C	1519 °F
CRC		822 °C	
LNG		822 °C	

64 Gd gadolinium

use	1585 K	1312 °C	2394 °F
WEL	1585 K	1312 °C	2394 °F
CRC		1313 °C	
LNG		1312 °C	

65 Tb terbium

use	1629 K	1356 °C	2473 °F
WEL	1629 K	1356 °C	2473 °F
CRC		1356 °C	
LNG		1356 °C	

66 Dy dysprosium

use	1680 K	1407 °C	2565 °F
WEL	1680 K	1407 °C	2565 °F
CRC		1412 °C	
LNG		1412 °C	

67 Ho holmium

use	1734 K	1461 °C	2662 °F
WEL	1734 K	1461 °C	2662 °F
CRC		1474 °C	
LNG		1474 °C	

68 Er erbium

use	1802 K	1529 °C	2784 °F
WEL	1770 K	1497 °C	2727 °F
CRC		1529 °C	
LNG		1529 °C	

talk	<ul style="list-style-type: none"> • The Gmelin rare earths handbook lists 1522 °C and 1550 °C as two melting points given in the literature, the most recent reference [<i>Handbook on the chemistry and physics of rare earths</i>, vol.12 (1989)] is given with 1529 °C. • The World Book encyclopedia from 2002 lists 1529 °C. 		
------	--	--	--

69 Tm thulium

use	1818 K	1545 °C	2813 °F
WEL	1818 K	1545 °C	2813 °F
CRC		1545 °C	
LNG		1545 °C	

70 Yb ytterbium

use	1097 K	824 °C	1515 °F
WEL	1097 K	824 °C	1515 °F
CRC		819 °C	
LNG		819 °C	

71 Lu lutetium

use	1925 K	1652 °C	3006 °F
WEL	1925 K	1652 °C	3006 °F
CRC		1663 °C	
LNG		1663 °C	

72 Hf hafnium

use	2506 K	2233 °C	4051 °F
WEL	2506 K	2233 °C	4051 °F
CRC		2233 °C	
LNG		2227 °C	

73 Ta tantalum

use	3290 K	3017 °C	5463 °F
WEL	3290 K	3017 °C	5463 °F
CRC		3017 °C	
LNG		2996 °C	

74 W tungsten

--	--	--	--

use	3695 K	3422 °C	6192 °F
WEL	3695 K	3422 °C	6192 °F
CRC		3422 °C	
LNG		3387 °C	

75 Re rhenium

use	3459 K	3186 °C	5767 °F
WEL	3459 K	3186 °C	5767 °F
CRC		3186 °C	
LNG		3180 °C	

76 Os osmium

use	3306 K	3033 °C	5491 °F
WEL	3306 K	3033 °C	5491 °F
CRC		3033 °C	
LNG		3045 °C	

77 Ir iridium

use	2719 K	2446 °C	4435 °F
WEL	2739 K	2466 °C	4471 °F
CRC		2446 °C	
LNG		2447 °C	

78 Pt platinum

use	2041.4 K	1768.3 °C	3214.9 °F
WEL	2041.4 K	1768.3 °C	3214.9 °F
CRC		1768.4 °C	
LNG		1769 °C	

79 Au gold

use	1337.33 K	1064.18 °C	1947.52 °F
WEL	1337.33 K	1064.18 °C	1947.52 °F
CRC		1064.18 °C	
LNG		1064.18 °C	

freezing point 1337.33 K (1064.18 °C) fixed point on ITS-90

80 Hg mercury

use	234.32 K	-38.83 °C	-37.89 °F
WEL	234.32 K	-38.83 °C	-37.89 °F
CRC		tp -38.837 °C	
LNG		-38.83 °C	

81 Tl thallium

use	577 K	304 °C	579 °F
WEL	577 K	304 °C	579 °F
CRC		304 °C	
LNG		303.5 °C	

82 Pb lead

use	600.61 K	327.46 °C	621.43 °F
WEL	600.61 K	327.46 °C	621.43 °F
CRC		327.46 °C	
LNG		327.43 °C	

83 Bi bismuth

use	544.7 K	271.5 °C	520.7 °F
WEL	544.4 K	271.3 °C	520.3 °F
CRC		271.40 °C	
LNG		271.5 °C	

84 Po polonium

use	527 K	254 °C	489 °F
WEL	527 K	254 °C	489 °F
CRC		254 °C	
LNG		254 °C	

85 At astatine

use	575 K	302 °C	576 °F
WEL	575 K	302 °C	576 °F
CRC		302 °C	
LNG		302 °C	

86 Rn radon

use	202 K	-71 °C	-96 °F
WEL	202 K	-71 °C	-96 °F
CRC		-71 °C	
LNG		-71 °C	

87 Fr francium

use	300 K	27 °C	80 °F
CRC		27 °C	

88 Ra radium

use	973 K	700 °C	1292 °F
WEL	973 K	700 °C	1292 °F
CRC		700 °C	
LNG		700.1 °C	

89 Ac actinium (Ac-227 ?)

use	circa 1323 K	circa 1050 °C	circa 1922 °F
WEL	1323 K	1050 °C	1922 °F
CRC		1051 °C	
LNG		(Ac-227) 1050(50) °C	

90 Th thorium

use	2115 K	1842 °C	3348 °F

WEL	2115 K	1842 °C	3348 °F
CRC		1750 °C	
LNG		1750 °C	
91 Pa protactinium			
use	1841 K	1568 °C	2854 °F
WEL	1841 K	1568 °C	2854 °F
CRC		1572 °C	
92 U uranium			
use	1405.3 K	1132.2 °C	2070 °F
WEL	1405.3 K	1132.2 °C	2070 °F
CRC		1135 °C	
LNG		1135 °C	
93 Np neptunium			
use	917 K	644 °C	1191 °F
WEL	910 K	637 °C	1179 °F
CRC		644 °C	
LNG		644 °C	
94 Pu plutonium			
use	912.5 K	639.4 °C	1182.9 °F
WEL	912.5 K	639.4 °C	1182.9 °F
CRC		640 °C	
LNG		639.5 °C	
95 Am americium			
use	1449 K	1176 °C	2149 °F
WEL	1449 K	1176 °C	2149 °F
CRC		1176 °C	
LNG		1176 °C	
96 Cm curium (Cm-244 ?)			
use	1613 K	1340 °C	2444 °F
WEL	1613 K	1340 °C	2444 °F
CRC		1345 °C	
LNG		(Cm-244) 1340 °C	
97 Bk berkelium (alpha)			
use	1323 K	1050 °C	1922 °F
CRC		1050 °C	
LNG		1050 °C	
97 Bk berkelium (beta)			
use	1259 K	986 °C	1807 °F
WEL	1259 K	986 °C	1807 °F
CRC		986 °C	

LNG		986 °C	
98 Cf californium (Cf-252 ?)			
use	1173 K	900 °C	1652 °F
WEL	1173 K	900 °C	1652 °F
CRC		900 °C	
LNG		(Cf-252) 900 °C	
99 Es einsteinium			
use	1133 K	860 °C	1580 °F
WEL	1133 K	860 °C	1580 °F
CRC		860 °C	
LNG		860 °C	
100 Fm fermium (Fm-257 ?)			
use	1800 K	1527 °C	2781 °F
WEL	1800 K	1527 °C	2781 °F
CRC		1527 °C	
LNG		(Fm-257) 1527 °C	
101 Md mendelevium			
use	1100 K	827 °C	1521 °F
WEL	1100 K	827 °C	1521 °F
CRC		827 °C	
102 No nobelium			
use	1100 K	827 °C	1521 °F
WEL	1100 K	827 °C	1521 °F
CRC		827 °C	
103 Lr lawrencium			
use	1900 K	1627 °C	2961 °F
WEL	1900 K	1627 °C	2961 °F
CRC		1627 °C	
LNG		1627 °C	

For other more formats visit : www.downloadexcelfiles.com

Original source : [en.wikipedia.org/wiki/Melting_points_of_the_elements_\(data_page\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Melting_points_of_the_elements_(data_page))