

### K-42 DECAY TABLE

HALF-LIFE = 0.515 days

		Hours											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Days	0.0	1.0000	0.9455	0.8939	0.8452	0.7991	0.7555	0.7143	0.6754	0.6386	0.6037	0.5708	0.5397
	0.5	0.5103	0.4824	0.4561	0.4313	0.4078	0.3855	0.3645	0.3446	0.3258	0.3081	0.2913	0.2754
	1.0	0.2604	0.2462	0.2328	0.2201	0.2081	0.1967	0.1860	0.1759	0.1663	0.1572	0.1486	0.1405
	1.5	0.1329	0.1256	0.1188	0.1123	0.1062	0.1004	0.0949	0.0897	0.0848	0.0802	0.0758	0.0717
	2.0	0.0678	0.0641	0.0606	0.0573	0.0542	0.0512	0.0484	0.0458	0.0433	0.0409	0.0387	0.0366
	2.5	0.0346	0.0327	0.0309	0.0292	0.0276	0.0261	0.0247	0.0234	0.0221	0.0209	0.0197	0.0187
	3.0	0.0177	0.0167	0.0158	0.0149	0.0141	0.0133	0.0126	0.0119	0.0113	0.0107	0.0101	0.0095
	3.5	0.0090	0.0085	0.0081	0.0076	0.0072	0.0068	0.0064	0.0061	0.0058	0.0054	0.0051	0.0049
	4.0	0.0046	0.0043	0.0041	0.0039	0.0037	0.0035	0.0033	0.0031	0.0029	0.0028	0.0026	0.0025
	4.5	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020	0.0019	0.0018	0.0017	0.0016	0.0015	0.0014	0.0013	0.0013
	5.0	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0006
	5.5	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003
	6.0	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	6.5	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
7.0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	
7.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
8.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
8.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
9.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
9.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
10.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
10.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
11.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

$$A = A(0) * \exp((-0.693/\text{half-life in days}) * t)$$

t = time in days = time in hours/24