Muons in Freon-13 (CF_3Cl)

$\langle Z/A\rangle$	ρ [g/cm^3]	I [eV]	a	$k = m_s$	x_0	x_1	$\overline{C}$	δ_0
0.47966	0.950	126.6	0.07238	3.5551	0.3659	3.2337	4.7483	0.00

T	p [MeV/c]	Ionization	Brems	Pair prod [MeV cm^2/g]	Photonucl	Total	CSDA range [g/cm^2]
10.0 MeV	4.704×10^{1}	6.416				6.416	8.659×10^{-1}
14.0 MeV	5.616×10^{1}	5.019				5.019	1.578×10^{0}
20.0 MeV	6.802×10^{1}	3.930				3.930	2.945×10^{0}
30.0 MeV	8.509×10^{1}	3.057				3.057	5.870×10^{0}
40.0 MeV	1.003×10^{2}	2.615				2.615	9.430×10^{0}
80.0 MeV	1.527×10^{2}	1.971				1.971	2.760×10^{1}
100. MeV	1.764×10^{2}	1.857				1.857	3.809×10^{1}
140. MeV	2.218×10^{2}	1.745				1.745	6.041×10^{1}
200. MeV	2.868×10^{2}	1.685				1.685	9.551×10^{1}
283. MeV	3.738×10^{2}	1.668			0.000	1.668	*Minimum ionization*
300. MeV	3.917×10^{2}	1.668			0.000	1.668	1.553×10^{2}
400. MeV	4.945×10^{2}	1.681			0.000	1.681	2.151×10^{2}
800. MeV	8.995×10^{2}	1.762	0.000		0.000	1.763	4.473×10^{2}
1.00 GeV	1.101×10^{3}	1.796	0.000		0.000	1.797	5.596×10^{2}
1.40 GeV	1.502×10^{3}	1.851	0.001	0.000	0.001	1.853	7.787×10^{2}
2.00 GeV	2.103×10^{3}	1.911	0.001	0.000	0.001	1.913	1.097×10^{3}
3.00 GeV	3.104×10^{3}	1.978	0.001	0.001	0.001	1.982	1.610×10^{3}
4.00 GeV	4.104×10^{3}	2.024	0.002	0.002	0.002	2.030	2.108×10^{3}
8.00 GeV	8.105×10^{3}	2.129	0.005	0.005	0.004	2.142	4.020×10^{3}
10.0 GeV	1.011×10^{4}	2.160	0.007	0.007	0.005	2.178	4.946×10^{3}
14.0 GeV	1.411×10^{4}	2.205	0.010	0.011	0.006	2.233	6.758×10^{3}
20.0 GeV	2.011×10^{4}	2.250	0.016	0.018	0.009	2.294	9.408×10^{3}
30.0 GeV	3.011×10^{4}	2.299	0.026	0.032	0.013	2.370	1.369×10^{4}
40.0 GeV	4.011×10^{4}	2.331	0.037	0.047	0.017	2.432	1.786×10^{4}
80.0 GeV	8.011×10^{4}	2.404	0.083	0.113	0.033	2.634	3.364×10^{4}
100. GeV	1.001×10^{5}	2.427	0.108	0.149	0.041	2.725	4.110×10^{4}
140. GeV	1.401×10^{5}	2.461	0.159	0.223	0.057	2.899	5.533×10^{4}
200. GeV	2.001×10^{5}	2.496	0.239	0.340	0.081	3.156	7.515×10^{4}
300. GeV	3.001×10^{5}	2.536	0.376	0.539	0.121	3.571	1.049×10^{5}
400. GeV	4.001×10^{5}	2.564	0.518	0.745	0.161	3.988	1.314×10^{5}
699. GeV	6.990×10^{5}	2.619	0.956	1.379	0.284	5.239	*Muon critical energy*
800. GeV	8.001×10^{5}	2.633	1.107	1.598	0.326	5.664	2.151×10^{5}
1.00 TeV	1.000×10^{6}	2.655	1.411	2.038	0.410	6.514	2.481×10^{5}
1.40 TeV	1.400×10^{6}	2.689	2.022	2.913	0.581	8.205	3.027×10^{5}
2.00 TeV	2.000×10^{6}	2.725	2.959	4.252	0.841	10.778	3.663×10^{5}
3.00 TeV	3.000×10^{6}	2.767	4.528	6.479	1.288	15.063	4.444×10^{5}
4.00 TeV	4.000×10^{6}	2.798	6.122	8.735	1.743	19.397	5.028×10^{5}
8.00 TeV	8.000×10^{6}	2.872	12.564	17.815	3.633	36.885	6.498×10^{5}
10.0 TeV	1.000×10^{7}	2.896	15.817	22.385	4.606	45.705	6.985×10^{5}
14.0 TeV	1.400×10^{7}	2.934	22.310	31.494	6.609	63.347	7.725×10^{5}
20.0 TeV	2.000×10^{7}	2.974	32.124	45.226	9.683	90.007	8.516×10^{5}
30.0 TeV	3.000×10^{7}	3.021	48.452	68.081	15.014	134.568	9.418×10^{5}
40.0 TeV	4.000×10^{7}	3.054	64.854	91.005	20.482	179.395	1.006×10^{6}
80.0 TeV	8.000×10^{7}	3.137	130.615	182.773	43.392	359.916	1.160×10^{6}
100. TeV	1.000×10^{8}	3.164	163.575	228.707	55.254	450.700	1.210×10^{6}