

Equacions de probit a emprar en els Informes de seguretat / Anàlisis Quantitatius de Risc (revisió 0 de juny 2009)

SUBSTANCIA	a	b	n	(c)	Fuente del Probit	LC1 10 MINUTS	LC 50 10 MINUTS	LC 99 10 MINUTS	VALOR DE TOXICITAT DE REFERÈNCIA PER LA CORRECCIÓ
ACETOCIANHIDRINA	-9.34	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3 MOD	128.21	411.05	1,317.78	AEGL-3
ACRILAMIDA	-11.95	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3	472.82	1,515.81	4,859.58	
ACRILONITRIL	-8.6	1	1.3	mg/m3	PB	990.30	5,945.08	35,690.04	
AMONIAc	-15.6	1	2	mg/m3	PB	2,932.78	9,402.28	30,142.98	
ANILINA	-13.35	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3	952.14	3,052.47	9,785.99	
BENZÈ	-109.78	5.3	2	ppm	CCPS	12,799.97	15,946.73	19,867.11	
BROM	-12.4	1	2	mg/m3	PB	592.12	1,898.29	6,085.76	
CIANUR D'HIDROGEN	-29.42	3.008	1.43	ppm	CCPS	347.27	596.91	1,026.03	
CIANUR DE COURE	-16.59	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3	4,811.23	15,424.42	49,449.51	
CIANUR SÒDIC	-29.42	3.008	1.43	mg/m3	CCPS	347.27	596.91	1,026.03	TEEL-3
CLOR	-6.35	0.5	2.75	mg/m3	PB	305.73	1,664.44	9,061.48	
CLOROFORM	-21.63	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3 MOD	59,796.80	191,703.93	614,588.03	ERPG-3
CLORUR D'HIDROGEN	-37.3	3.69	1	mg/m3	PB	5,061.37	9,516.95	17,894.81	
CLORUR DE BENZIL	-12.54	1	2	mg/m3	ESTUDI TIPS	635.05	2,035.93	6,527.03	ERPG-3
CROMAT SÒDIC	-7.73	1	2	mg/m3	ESTUDI TIPS	57.32	183.77	589.17	TEEL-3
DIISOCIANAT DE TOLUÈ	-6.27	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3	27.62	88.56	283.92	
DIMETIL SULFAT	-11.64	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3	404.93	1,298.17	4,161.82	
DIÒXID DE NITROGEN (NO2)	-18.6	1	3.7	mg/m3	PB	168.40	316.10	593.35	
DIÒXID DE SOFRE	-19.2	1	2.4	mg/m3	PB	3,474.10	9,172.11	24,215.69	
EPICLORHIDRINA	-13.3	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3 MOD	928.63	2,977.11	9,544.38	ERPG-3
FENOL	-14.72	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3 MOD	1,888.82	6,055.41	19,413.18	ERPG-3
FLORUR D'HIDROGEN	-8.4	1	1.5	mg/m3	PB	345.48	1,633.17	7,720.31	
FORMALDEHID	-11.33	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3	346.79	1,111.77	3,564.24	
FOSGÈ	-10.6	2	1	mg/m3	PB	76.13	244.06	782.44	
HIDRAT D'HIDRAZINA	-7.87	1	2	mg/m3	ESTUDI TIPS	61.48	197.10	631.89	TEEL-3
HIDRAZINA	-10.94	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3	285.35	914.80	2,932.78	
MERCURI	-4.25	1	2	mg/m3	ESTUDI TIPS	10.06	32.26	103.41	ERPG-3
METANOL	-20.41	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3	32,490.64	104,162.50	333,936.94	
MONÒXID DE CARBÓ	-37.38	3.7	1	ppm	CCPS	5,022.78	9,428.28	17,697.85	
NITRIT SÒDIC	-12.64	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3	667.61	2,140.31	6,861.68	
ÒXID D'ETILÈ	-8.23	1	1	mg/m3	PB MOD.	5,417.64	55,682.15	572,297.88	ERPG-3
ÒXID NITRIC (NO)	-9.98	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3	176.57	566.06	1,814.76	
PROPILENIMINA	-11.61	1	2	mg/m3	SERIDA 1.3 MOD	398.90	1,278.84	4,099.86	AEGL-3
SULFUR D'HIDROGEN	-11.5	1	1.9	mg/m3	PB	515.95	1,758.69	5,994.75	
SULFUR DE CARBÓ	-16.13	1	2	mg/m3	ESTUDI TIPS	3,822.68	12,255.22	39,289.30	ERPG-3
TETRACLORUR DE CARBO	-6.29	0.408	2.5	ppm	CCPS	2,600.03	25,529.59	250,673.64	

Notes:

- La taula conté la llista de les equacions de Probit a emprar en les Anàlisis de Risc i Anàlisis Quantitatius de Risc per les substàncies tòxiques per inhalació (frase de risc R23/R26).
- Les caselles senyalades en groc corresponen a equacions de Probit disponibles en la bibliografia que han estat "corregides" per evitar la incoherència amb els valors de toxicitat disponibles i segons el següent ordre de preferència: AEGL final, ERPG, AEGL interí, TEEL, IDLH o altre. La correcció consisteix en la modificació del Probit a perquè el valor de toxicitat de referència no superi la dosi LC01.
- Les caselles senyalades en taronja corresponen a equacions de Probit calculades segons la metodologia aplicada en el estudi de TIPS per aquelles substàncies que no disposaven de Probit en la bibliografia. L'estimació es realitza amb b=1 i n=2 i modificant el paràmetre probit a perquè el valor de toxicitat de referència no superi la dosi LC01.
- Les caselles en blanc corresponen als valors a, b i n recopilats en fonts de reconegut prestigi (amb ordre de prioritat: PB, CCPS o Serida), seleccionant aquella font en la que tots els valors de toxicitat aguda són inferiors a la dosi letal LC01.
- En el cas del monòxid de carbó tot i disposar de Probit en el PB, vist que aquesta equació no és congruent amb els valors de toxicitat, s'adopta l'equació de referència (CCPS).
- La llista abasta les substàncies tòxiques per inhalació que han donat lloc a càlculs de conseqüències en AR o AQR fins a la data. S'actualitzarà periòdicament per recollir

Equacions de probit a emprar en els Informes de seguretat / Anàlisis Quantitatives de Risc (revisió 0 de juny 2009)

els canvis que es puguin produir: noves substàncies, variació en els llindars de toxicitat, etc.