

Valori Limite di Soglia ACGIH 2016 tradotti in italiano da AIDII

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici	
Acetato di benzile (1990)	140-11-4	150.18	A4	10	61			irrt TRS	
Acetati di butile, tutti gli isomeri (2015)	§	116.16	*	50	238	150	713	irrt oclr e TRS	
Acetato di esile-sec (1963)	108-84-9	144.21		50	295			irrt oclr e TRS	
Acetato di etile (1979)	141-78-6	88.10		400	1441			irrt oclr e TRS	
Acetato di isopropile (2001)	108-21-4	102.13		100	418	200	836	irrt oclr e TRS, ssnc	
Acetato di metile (2012)	79-20-9	74.08		200	606	250	757	irrt oclr e TRS, cfl, oclr (degenerazione delle cellule gangliari delle retina)	
Acetato di 2-metossietile (EGMEA) (2005)	110-49-6	118.13	Cute, IBE	0.1	0.5			sng, rprd	
Acetato di pentile (tutti gli isomeri) (1997)	§	130.20		50	266	100	532	irrt e TRS	
Acetato di propile-n (1962)	109-60-4	102.13		200	835	250	1044	irrt oclr e TRS	
Acetato di vinile (1992)	108-05-4	86.09	A3	10	35	15	53	Irirt TRS, cute e oclr, ssnc	
Acetilene	74-86-2	39.95	**, (c); vedi appendice F: contenuto minimo di ossigeno						asfs
Acetofenone (2008)	98-86-2	120.15		10	49			irrt oclr e TRS, ssnc, abrt	
Acetoncianidrina, come CN (1991)	75-86-5	85.10	Cute				C 5	irrt TRS, cfl, ipossia/cns	
Acetone (2014)	67-64-1	58.05	A4, IBE	250	594	500	1187	irrt oclr e TRS, ssnc	

§ 105-46-4; 110-19-0; 123-86-4;540-88-5

§ 628-63-7; 626-38-0; 123-92-2; 625-16-1; 624-41-9; 620-11-1

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Acetonitrile (1996)	75-05-8	41.05	Cute, A4	20	34			irrt TRI
Acido acetico (2003)	64-19-7	60.00		10	25	15	37	irrt oculr e TRS, fnpl
Acido acetil salicilico (Aspirina) (1977)	50-78-2	180.15			5			irrt cute e oculr
Acido acrilico (1986)	79-10-7	72.06	Cute, A4	2	6			Irrt TRS
Acido adipico (1990)	124-04-9	146.14			5			irrt TRS, nrts,
Acido bromidrico (2001)	10035-10-6	80.92				C 2	C 6.6	Irrt TRS
Acido cianidrico e sali, come CN (1991), Acido cianidrico Cianuri	74-90-8 δ	27.03 Vari	Cute Cute			C 4.7	C 5.2 C 5	irrt TRS, cfl, ns, trd
Acido cloridrico (2000)	7647-01-0	36.47	A4			C 2	C 2.9	irrt TRS
Acido 2-cloropropionico (1988)	598-78-7	108.53	Cute	0.1	0.44			rprd sm
Acido dicloroacetico (2002)	79-43-6	128.95	Cute, A3	0.5	2,6			irrt TRS, tstc
Acido 2,2-dicloropropionico (1997)	75-99-0	143.00	A4 (i)		5			irrt TRS e oculr
Acido 2-etil esanoico (2006)	149-57-5	144.24	(i, h)		5			trgn
Acido fluoridrico (come F) (2004)	7664-39-3	20.01	Cute, IBE	0.5	0.4	C 2	C 1.6	irrt cute TRS TRI e oculr , flrs
Acido formico (1965)	64-18-6	46.02		5	9.4	10	18.8	irrt TRS, cute e oculr
Acido fosforico (1992)	7664-38-2	98.00			1		3	irrt TRS cute e oculr

δ 592-01-8; 151-50-8; 143-33-9

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Acido metacrilico (1992)	79-41-4	86.09		20	70			irrt cute e oculr
Acido monocloroacetico (2005)	79-11-8	94.5	Cute, A4, (i, h)	0.5	1.9			Irrt TRS
Acido nitrico (1992)	7697-37-2	63.02		2	5.2	4	10.3	irrt TRS e oculr, dnt
Acido ossalico anidro e diidrato (2014)	144-62-7	90.04 (ani) 126.00 (dii)			1		2	irrt TRS cute e oculr
Acido peracetico (2013)	79-21-0	76.05	A4 (i, h)			0.4	1.2	Irrt cute oculr e TRS
Acido picrico (1992)	88-89-1	229.11			0.1			drmt, irrt oculr, sen cute
Acido propionico (1977)	79-09-4	74.08		10	30			irrt TRS cute e oculr
Acido selenidrico, come Se (1990)	7783-07-5	80.98		0.05	0.17			irrt TRS e oculr, ns
Acido solfidrico (idrogeno solforato) (2009)	7783-06-4	34.08		1	1.4	5	7	Irrt TRS, ssnc
Acido solforico (2000)	7664-93-9	98.08	A2, (M), (T)		0.2			Fnpl
Acido tereftalico (1990)	100-21-0	166.13			10			
Acido tioglicolico (1992)	68-11-1	92.12	** (Cute)	1	3.8			(irrt cute e oculr)
Acido tricloroacetico (2013)	76-03-9	163.39	A3	0.5	3.34			Irrt TRS e oculr
Acqua ossigenata (1990)	7722-84-1	34.02	A3	1	1.4			irrt cute TRS e oculr
Acrilammide (2004)	79-06-1	71.08	Cute, A3, (i, h)		0.03			ssnc
Acrilato di n-butile (1996)	141-32-2	128.17	*, senD, A4	2	10			irrt
Acrilato di etile (1986)	140-88-5	100.11	A4	5	20	15	61	irrt TRS oculr e gstr; ssnc, sen cute

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Acrilato di 2-idrossipropile (1997)	999-61-1	130.14	Cute, senD	0.5	2.7			irrt TRS e oclr
Acrilato di metile (1997)	96-33-3	86.09	Cute, A4, senD	2	7			irrt oclr cute e TRS, oclr
Acilonitrile (1997)	107-13-1	53.05	Cute, A3	2	4.3			ssnc, irrt TRI
Acroleina (1995)	107-02-8	56.06	Cute, A4			C 0.1	C 0.23	irrt oclr e TRS, edmpln, enfpln
Adiponitrile (1990)	111-69-3	108.10	Cute	2	8.8			irrt TRS e TRI
Afnio e composti (come Hf) (1990)	7440-58-6	178.49			0.5			fgt, irrt TRS e oclr
Alachlor (2006)	15972-60-8	269.8	A3, senD, (i, h)		1			emsd (fgt, mlz, ren)
Alcool allilico (1996)	107-18-6	58.08	Cute, A4	0.5	1.2			irrt oclr e TRS
Alcool butilico-n (1998)	71-36-3	74.12		20	61			irrt TRS e oclr
Alcool butilico-sec (2001)	78-92-2	74.12		100	303			irrt TRS, ssnc
Alcool butilico-ter (1992)	75-65-0	74.12	A4	100	303			ssnc
Alcool 1-cloro-2-propilico e Alcool 2-cloro-1-propilico (1999)	127-00-4 78-89-7	94.54	Cute, A4	1	3.9			fgt
Alcool etilico (2008)	64-17-5	46.07	A3			1000	1884	irrt TRS
Alcool furfurilico (1979)	98-00-0	98.10	**, (Cute)	(10)	(40)	(15)	(60)	irrt TRS e oclr
Alcool isoamilico (1990)	123-51-3	88.15		100	361	125	451	irrt TRS e oclr
Alcool isobutilico (1973)	78-83-1	74.12		50	152			irrt cute e oclr
Alcool isoottilico (1990)	26952-21-6	130.23	Cute	50	266			irrt TRS
Alcool isopropilico (2-propanolo) (2001)	67-63-0	60.09	A4, IBE	200	492	400	983	irrt TRS e oclr, ssnc

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Alcool metil amilico (metilisobutilcarbinolo) (1966)	108-11-2	102.18	Cute	25	104	40	167	irrt TRS e oclr, ssnc
Alcool metilico (2008)	67-56-1	32.04	Cute, IBE	200	262	250	328	oclr, cfl
Alcool propargilico (1992)	107-19-7	56.06	Cute	1	2.3			irrt oclr, fgt, ren
Alcool propilico-n (2006)	71-23-8	60.09	A4	100	246			irrt oclr e TRS
Aldeide acetica (2013)	75-07-0	44.05	A2			C 25	C 45	irrt oclr e TRS
Aldeide cloroacetica (1990)	107-20-0	78.50				C 1	C 3.2	irrt oclr e TRS
Aldeide crotonica (1995)	4170-30-3	70.09	Cute, A3			C 0.3	C 0.86	irrt oclr e TRS
Aldeide formica (1987)	50-00-0	30.03	**, (senD, senR, A2)	(-)	(-)	(C 0.3)	C 0.37	(irrt TRS e oclr)
Aldeide furfurilica (1978)	98-01-1	96.08	**, Cute, A3, IBE	(2)	(7.9)			irrt TRS e oclr
Aldeide glutarica (attivata e inattivata) (1998)	111-30-8	100.11	senD, senR, A4			C 0.05	C 0.2	irrt cute TRS e oclr, ssnc
Aldeide propionica (1998)	123-38-6	58.1		20	48			irrt TRS
Aldeide valerianica-n (1984)	110-62-3	86.13		50	176			irrt cute TRS e oclr
Aldrin (2006)	309-00-2	364.93	Cute, A3, (i, h)		0.05			ssnc, fgt, ren
Alluminio metallico e composti insolubili (2007)	7429-90-5	26.98 Vari	A4, (j)		1			pnmc, irrt TRI, nrts
Alotano (1979)	151-67-7	197.39	A4	50	404			ssnc, sscv, fgt
Amido (1992)	9005-25-8		A4		10			Drmt
Amitrolo (1983)	61-82-5	84.08	A3		0.2			Trd

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
4-Amminodifenile (1968)	92-67-1	169.23	Cute, A1	(L)				cncr (vsc, fgt)
2-Amminopiridina (1966)	504-29-0	94.11		0.5	1.9			cfl, ns, ssnc, vrt
Ammoniaca (1970)	7664-41-7	17.03		25	17	35	24	oclr, irrt TRS
Anidride acetica (2010)	108-24-7	102.09	A4	1	4.2	3	12.5	irrt oclr e TRS
Anidride carbonica (1983)	124-38-9	44.01		5000	9000	30000	54000	asfs
Anidride esaidroftalica, tutti gli isomeri (2002)	§	154.17	senR, (i, h)				C 0.005	sen
Anidride ftalica (1992)	85-44-9	148.11	** (senD, senR, A4)	(1)	(6)	(-)	(-)	(irrt cute TRS e oclr)
Anidride maleica (2010)	108-31-6	98.06	senD, senR, A4, (i, h)	0.0025	0.01			sen rspr
Anidride solforosa (Biossido di zolfo) (2008)	7446-09-5	64.07	A4			0.25	0.66	fnpl, irrt TRI
Anidride trimellitica (2007)	552-30-7	192.12	Cute, senD, senR, (i, h)		0.0005		0.002	sen rspr
Anilina (1979)	62-53-3	93.12	Cute, A3, IBE	2	7.6			mhb
o-Anisidina (1979)	90-04-0	123.15	Cute, A3, IBE <sub>M</sub>		0.5			mhb
p-Anisidina (1979)	104-94-9	123.15	Cute, A4, IBE <sub>M</sub>		0.5			mhb
Antimonio e composti (come Sb) (1979)	7440-36-0	121.75			0.5			irrt cute e TRS

§ 85-42-7; 1314900-00-3; 14166-21-3

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici	
Antimonio triossido, produzione (1977)	1309-64-4	291.5	A2		(L)			cncr (plmn), pnmc	
ANTU (1990)	86-88-4	202.27	A4, Cute		0.3			trd, ns	
Argento (1992) metallo, polvere e fumi sali solubili, come Ag	7440-22-4	107.87 Vari			0.1 0.01			argr	
Argon	7440-37-1	39.95	(c); vedi appendice F: contenuto minimo di ossigeno						asfs
Arsenico e composti inorganici (come As) (1990)	7440-38-2	74.92 Vari	A1, IBE		0.01			cncr (plmn)	
Arsina (2006)	7784-42-1	77.95		0.005	0.02			ssnp, sscv, fgt, ren	
Asbesto, tutte le forme (1994)	1332-21-4		A1 (f)	0.1 fibre/cc				pnmc, cncr (plmn), mstl	
Asfalto (Bitume) fumi <sup>§</sup> (1999)	8052-42-4		A4, IBE <sub>p</sub> , (i)		0,5			irrt TRS e oclr	
Atrazina (e relative triazine simmetriche) (2013)	1912-24-9	215.69	A3, (i)		2			sng, rprd e svp	
Azinphos-metile (1999)	86-50-0	317.34	cute, A4, senD, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.2			incol	
Azoto	7727-37-9	14.01	(c); vedi appendice F: contenuto minimo di ossigeno						asfs
Bario e composti solubili (come Ba) (1990)	7440-39-3	137.30	A4		0.5			irrt oclr cute e gstr, mscl	
Benomyl (2007)	17804-35-2	290.32	A3, senD,(i)		1			irrt TRS, rprd ms, tstc,	

<sup>§</sup> come composti estraibili (solubili) in benzene dall'aerosol (o metodo equivalente)



(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
								emb/fet
Benzene (1996)	71-43-2	78.11	Cute, A1, IBE	0.5	1.6	2.5	8	lcm
Benzidina (1979)	92-87-5	184.23	Cute, A1	(L)				cncr (vsc)
Benzina (1990)	86290-81-5		A3	300	-	500	-	irrt TRS e oclr, ssnc
Benzo[a]antracene (1990)	56-55-3	228.30	A2 IBE <sub>P</sub>	(L)				cncr (cute)
Benzo[b]fluorantene (1990)	205-99-2	252.30	A2 IBE <sub>P</sub>	(L)				cncr
Benzo[a]pirene (1990)	50-32-8	252.30	A2 IBE <sub>P</sub>	(L)				cncr
Benzotricloruro (1994)	98-07-7	195.50	Cute, A2			C 0.1	C 0.8	irrt TRS cute e oclr
Berillio e composti (come Be) (2008) composti solubili composti solubili ed insolubili	7440-41-7	9.01	(i), A1, cute, senD senR		0.00005			brls, sen al Be
Bifenile (1979)	92-52-4	154.20		0.2				fnpl
Biossido di azoto (2011)	10102-44-0	46.01	A4	0.2	0.38			irrt TRI
Biossido di cloro (1991)	10049-04-4	67.46		0.1	0.28	0.3	0.83	lrrt TRS, brnc
Biossido di titanio (1992)	13463-67-7	79.90	A4		10			irrt TRI
Bisolfito di sodio (1992)	7631-90-5	104.07	A4		5			lrrt TRS oclr e cute
Bisolfuro di allil propile (2001)	2179-59-1	148.16	senD	0.5	3			irrt oclr e TRS

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Borati composti inorganici (2004)	§§	Vari	(i), A4		2		6	irrt TRS
Bromacile (1976)	314-40-9	261.11	A3		10			trd
Bromo (1991)	7726-95-6	159.81		0.1	0.66	0.2	1.3	irrt TRS e TRI, plmn
Bromoclorometano (2008)	74-97-5	129.39		200	1058			ssnc, fgt
Bromoformio (2008)	75-25-2	252.73	A3	0.5	5.2			irrt TRS e oclr, fgt
1-Bromopropano (2013)	106-94-5	122.99	A3	0.1	0.5			ssnc, nrpt periferica, sng, rprd e svp (ms e fm)
Bromuro di allile (2011)	106-95-6	120.99	Cute, A4	0.1	0.49	0.2	0.99	irrt oclr e TRS
Bromuro di cianogeno (2014)	506-68-3	105.92				C 0.3	1.3	lrrt resp e oclr, edmpln
Bromuro di etile (1990)	74-96-4	108.98	Cute, A3	5	22			fgt, ssnc
Bromuro di metile (1994)	74-83-9	94.95	Cute, A4	1	3.9			irrt TRS e cute
Bromuro di vinile (1996)	593-60-2	106.96	A2	0.5	2.2			cncr (fgt)
1,3-Butadiene (1994)	106-99-0	54.09	A2	2	4.4			cncr
Butano, tutti gli isomeri (2012)	106-97-8 75-28-5	58.12	**			(1000)	(2377)	ssnc
Buteni, tutti gli isomeri	§	56.11	-	250	574			mc

§§ 1330-43-4; 1303-96-4; 10043-35-3; 12179-04-3

§ 106-98-9, 107-01-7, 590-18-1, 624-64-6, 25167-67-3

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
isobutene (2007)	115-11-7		A4	250	574			irrt TRS, mc
n-Butilammina (1985)	109-73-9	73.14	Cute			C 5	C 15	irrt oculr e TRS, cfl
o-Butilfenolo-sec (1977)	89-72-5	150.22	Cute	5	31			irrt cute TRS e oculr
n-Butilmercaptano (1968)	109-79-5	90.19		0.5	1.8			irrt TRS
p-Butiltoluene-ter (1990)	98-51-1	148.18		1	6.1			irrt oculr e TRS, ns
2-Butossietanolo (EGBE) (1996)	111-76-2	118.17	A3, IBE	20	97			irrt oculr e TRS
2-Butossietil acetato (2000)	112-07-2	160.2	A3	20	131			emolisi
Cadmio (1990) e composti (come Cd)	7440-43-9	112.40 Vari	A2, IBE A2, IBE, (j)		0.01 0.002			ren
Calciocianammide (1973)	156-62-7	80.11	A4		0.5			irrt oculr e TRS
Canfene clorurato (1990)	8001-35-2	414.00	Cute, A3		0.5		1	cnvl, fgt
Canfora sintetica (1990)	76-22-2	152.23	A4	2	12.5	3	18.7	irrt TRS e oculr, ansm
Caolino (1990)	1332-58-7		A4 (e, j)		2			pnmc
Caprolattame (1997)	105-60-2	113.16	A5, (i, h)		5			irrt TRS
Captafol (1990)	2425-06-1	349.06	**, (Cute, A4)		(0.1)			(irrt cute)
Captan (1999)	133-06-2	300.60	A3, senD, (i)		5			irrt cute
Carbaril (2007)	63-25-2	201.20	A4, Cute, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.5			incol, rprd, emb
Carbofuran (2001)	1563-66-2	221.30	A4, IBE <sub>M</sub> , (i, h)		0.1			incol

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Carbon black (2010)	1333-86-4		A3		3			brnc
Carbone, polvere di .. (1995)								
Antracite			A4, (j)		0.4			fbrp, plmn
Bituminosa			A4, (j)		0.9			fbrp, plmn
Carbonil solfuro (2011)	463-58-1	60.08		5	12.3			ssnc
Carburo di silicio (2002)	409-21-2	40.10						
Non fibroso			(i),(e)		10			irrt TRS
Non fibroso			(j),(e)		3			irrt TRS
Fibroso (compreso il whiskers)			A2, (f)		0.1 f/cc			mstl, cncr
Catecolo (1985)	120-80-9	110.11	Cute, A3	5	22.5			irrt oculr e rspr, drmt
Catrame e pece di carbone volatili <sup>§</sup> (1984)	65996-93-2		A1, IBE <sub>P</sub>		0.2			cncr
Cellulosa (1985)	9004-34-6				10			irrt TRS
Cemento Portland (2009)	65997-15-1		(e, j), A4		1			fnpl, rspr, asm
Cereali (avena, orzo, grano), polvere di ... (1985)					4			irrt TRS, brnc, fnpl
Chetene (1962)	463-51-4	42.04		0.5	0.86	1.5	2.6	irrt TRS, edmpln
Chinone (1970)	106-51-4	108.09		0.1	0.44			cute, irrt oculr
Cianamide (1974)	420-04-2	42.04			2			irrt cute e oculr

<sup>§</sup> aerosol solubile in benzene

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Cianoacrilato di etile (1995)	7085-85-0	125.12		0.2	1			irrt TRS e cute
2-Cianoacrilato di metile (1995)	137-05-3	111.10	**	0.2	0.9	(-)	(-)	irrt ocul e TRS
Cianogeno (2015)	460-19-5	52.04	*			C 5	C 10	irrt ocul e TRS
Cicloesano (1964)	110-82-7	84.16		100	344			ssnc
Cicloesano (1979)	108-93-0	100.16	Cute	50	205			irrt ocul, ssnc
Cicloesano (1990)	108-94-1	98.14	Cute, A3	20	80	50	201	irrt ocul e TRS
Cicloesene (1964)	110-83-8	82.14		300	1008			irrt ocul e TRS
Cicloesilammina (1990)	108-91-8	99.17	A4	10	41			irrt ocul e TRS
Ciclonite (1994)	121-82-4	222.26	Cute, A4		0.5			fgt
Ciclopentadiene (1963)	542-92-7	66.10		75	203			irrt ocul e TRS
Ciclopentano (1978)	287-92-3	70.13		600	1721			irrt cute ocul e TRS, ssnc
Citrone (2009)	5392-40-5	152.24	Cute, A4, senD, (i, h)	5	31			irrt TRS, ocul, mc
Clopidol (2012)	2971-90-6	192.06	A4		3			mtg
Clordano (1985)	57-74-9	409.80	Cute, A3		0.5			fgt
Cloridrina etilenica (1985)	107-07-3	80.52	Cute, A4			C 1	C 3.3	fgt, ren, ssnc
Cloro (1986)	7782-50-5	70.91	A4	0.5	1.5	1	2.9	irrt ocul e TRS
2-Cloroacetofenone (1990)	532-27-4	154.59	A4	0.05	0.32			irrt cute ocul e TRS
Cloroacetone (1986)	78-95-5	92.53	Cute			C 1	C 3.8	irrt ocul e TRS

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Clorobenzene (1988)	108-90-7	112.56	A3, IBE	10	46			fgt
o-Clorobenzilidene-malononitrile (1990)	2698-41-1	188.62	Cute, A4			C 0.05	C 0.39	irrt TRS, sen cute
Clorodifenile (42% di cloro) (1979)	53469-21-9	266.50	Cute		1			irrt oclr, clrc, fgt
Clorodifenile (54% di cloro) (1990)	11097-69-1	328.40	Cute, A3		0.5			irrt TRS, clrc, fgt
Clorodifluorometano (1990)	75-45-6	86.47	A4	1000	3537			ssnc, asfs, sen card
Cloroformio (1990)	67-66-3	119.38	A3	10	49			fgt, emb/fet, ssnc
bis-(Clorometil) etere (1979)	542-88-1	114.96	A1	0.001	0.0047			cncr (plmn)
Clorometilmetiletere (1979)	107-30-2	80.50	A2	(L)				cncr (plmn)
1-Cloro-1-nitropropano (1971)	600-25-9	123.54		2	10			irrt oclr, edmpln
Cloropentafluoroetano (1978)	76-15-3	154.47		1000	6318			sen card
Cloropicrina (1990)	76-06-2	164.39	A4	0.1	0.67			irrt oclr, edmpln
β -cloroprene (1990)	126-99-8	88.54	** (Cute)	(10)	(36)			(Irrt TRS e oclr)
o-Clorostirene (1972)	2039-87-4	138.60		50	283	75	425	ssnc, nrpt
o-Clorotoluene (1971)	95-49-8	126.59		50	259			irrt cute oclr e TRS
Clorpyrifos (2000)	2921-88-2	350.57	Cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.1			incol
Cloruro di allile (2010)	107-05-1	76.50	Cute, A3	1	3.1	2	6.2	irrt oclr e TRS, fgt, ren
Cloruro di ammonio, fumi (1970)	12125-02-9	53.50			10		20	irrt oclr e TRS
Cloruro di benzile (1990)	100-44-7	126.58	A3	1	5.2			irrt cute oclr e TRS
Cloruro di benzoile (1992)	98-88-4	140.57	A4			C 0.5	C 2.9	irrt TRS e oclr

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Cloruro di cianogeno (2013)	506-77-4	61.48				C 0.3	C 0.75	irrt cute ocul e TRS, edmpln
Cloruro di cloroacetile (1988)	79-04-9	112.95	Cute	0.05	0.23	0.15	0.69	irrt TRS
Cloruro di cromile (1990)	14977-61-8	154.92		0.025	0.158			irrt cute e TRS
Cloruro di dimetilcarbamoile (2006)	79-44-7	107.54	A2, Cute	0.005	0.022			cncr (nsl), irrt TRS
Cloruro di etile (1992)	75-00-3	64.52	Cute, A3	100	264			fgt
Cloruro di metile (1992)	74-87-3	50.49	Cute, A4	50	103	100	206	ren, fgt, ssnc, dan tstc, trgn
Cloruro di tionile (2009)	7719-09-7	118.98				C 0.2	C 0.97	irrt TRS
Cloruro di vinile (1997)	75-01-4	62.50	A1	1	2.6			cncr (plmn), fgt
Cloruro di vinilidene (1992)	75-35-4	96.95	A4	5	20			fgt, ren
Cloruro di zinco, fumi (1992)	7646-85-7	136.29			1		2	irrt TRI e TRS
Cloruro di zolfo (monocloruro) (1986)	10025-67-9	135.03				C 1	C 5.5	irrt TRS ocul e cute
Cobalto carbonile (come Co) (1980)	10210-68-1	341.94			0.1			edmplm, mlz
Cobalto e composti inorganici (come Co) (1993)	7440-48-4	58.93 Vari	A3, IBE		0.02			asm, mcrd, fnpl
Cobalto idrocarbonile (come Co) (1980)	16842-03-8	171.98			0.1			edmpln, plmn
Colofonia contenuta negli elettrodi di saldatura, prodotti di decomposizione termica (1992)	8050-09-7	NA	senD, senR	(L)				drmt, asm, sen cute
Cotone polvere, grezzo (2009)			A4 (T)		0.1			bssn, brnc, fnpl
Coumaphos (2005)	56-72-4	362.8	Cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.05			incol

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Cresolo, tutti gli isomeri (2009)	§	108.14	Cute, A4, (i, h)		20			Irrt TRS
Crisene (1990)	218-01-9	228.30	A3, IBE <sub>P</sub>	(L)				cncr
Cromato di butile-tert, come CrO <sub>3</sub> (1960)	1189-85-1	230.22	Cute				C 0.1	irrt cute e TRI
Cromato di calcio, come Cr (1988)	13765-19-0	156.09	A2		0.001			cncr (plmn)
Cromato di piombo, come Cr (1990)	7758-97-6	323.22	A2		0.012			sscv, rprdsm, trgn
Cromato di piombo, come Pb (1990)	7758-97-6	323.22	IBE, A2		0.05			sscv, rprdsm, trgn
Cromato di stronzio, come Cr (1989)	7789-06-2	203.61	A2		0.0005			cncr
Cromati di zinco, come Cr (1992)	§§	Vari	A1		0.01			cncr (nsl)
Cromite lavorazione del minerale, come Cr (cromato)			A1		0.05			cncr (plmn)
Cromo, metallo e composti inorganici, come Cr (1991)	7440-47-3							
Cromo metallo e Cromo III		Vari	A4		0.5			irrt TRS e cute
Cromo VI (composti solubili in acqua)		Vari	A1; IBE		0.05			irrt TRS, cncr
Cromo VI (composti insolubili)		Vari	A1		0.01			cncr (plmn)
Crufomate (1971)	299-86-5	291.71	A4, IBE <sub>A</sub>					incol
Cumene (1997)	98-82-8	120.19		50	246			irrt cute ocul e TRS, ssnc

§ 1319-77-3; 95-48-7; 108-39-4; 106-44-5

§§ 13530-65-9; 11103-86-9; 37300-23-5



(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Cyhexatin (1990)	13121-70-5	385.16	A4		5			irrt TRS, ren, mc
2,4-D (2012)	94-75-7	221.04	** (cute, A4), (i)		10			trd, ren
DDT (1979)	50-29-3	354.50	A3		1			fgt
Decaborano (1979)	17702-41-9	122.31	Cute	0.05	0.25	0.15	0.75	cnvl, dc
Demeton (1998)	8065-48-3	258.34	Cute, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.05			incol
Demeton metile (2006)	8022-00-2	230.30	Cute, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.05			incol
Demeton-S-metile (1998)	919-86-8	230.30	Cute, A4, senD, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.05			incol
Diacetile (2011)	431-03-8	86.10	A4	0.01	0.035	0.02	0.070	plmn (malattia simile alla bronchiolite obliterante)
Diaceton alcool (1979)	123-42-2	116.16		50	238			irrt ocul e TRS
Diazinone (2000)	333-41-5	304.36	Cute, IBE <sub>A</sub> , A4, (i, h)		0.01			incol
Diazometano (1970)	334-88-3	42.04	A2	0.2	0.34			irrt ocul e TRS
Diborano (1990)	19287-45-7	27.69		0.1	0.11			irrt TRS, cfl
1,2-Dibromoetano (1980)	106-93-4	187.88	Cute, A3					
2-N-Dibutilamminoetano (1980)	102-81-8	173.29	Cute, IBE <sub>A</sub>	0.5	3,5			irrt ocul e TRS
2,6-Dibutil-p-cresolo terz <sup>§</sup> (BHT) (2001)	128-37-0	220.34	A4, (i, h)		2			irrt TRS

<sup>§</sup> Idrossitoluene butilato (BHT)

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Dibutilfenilfosfato (1987)	2528-36-1	286.26	Cute, IBE <sub>A</sub>	0.3	3.5			irrt TRS, incol
Dibutilfosfato (2008)	107-66-4	210.21	Cute , (i, h)		5			irrt TRS e oclr, vsc
Dibutilfitalato (1990)	84-74-2	278.34			5			tstc, irrt oclr e TRS
Dichlorvos (DDVP) (1998)	62-73-7	220.98	Cute, A4, senD, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.1			incol
Diciclopentadiene (1973)	77-73-6	132.21		5	27			Irrt TRS, TRI e oclr
Dicloroacetilene (1992)	7572-29-4	94.93	A3			C 0.1	C 0.39	ssnp, ns
o-Diclorobenzene (1990)	95-50-1	147.01	A4	25	150	50	301	irrt oclr e rspr, fgt
p-Diclorobenzene (1990)	106-46-7	147.01	A3	10	60			irrt oclr, ren
3,3'-Diclorobenzidina (1990)	91-94-1	253.13	Cute, A3	(L)				irrt oclr, cnrc (vsc)
1,4-Dicloro-2-butene (1990)	764-41-0	124.99	Cute, A2	0.005	0.026			irrt oclr e TRS
Diclorodifluorometano (1979)	75-71-8	120.91	A4	1000	4945			sen card
1,3-Dicloro-5,5-dimetilidantoina (1979)	118-52-5	197.03			0.2		0.4	irrt TRS
1,1-Dicloroetano (1990)	75-34-3	98.96	A4	100	405			fgt, ren, irrt TRS e oclr
1,2-Dicloroetano (1977)	107-06-2	98.96	A4	10	40.5			fgt, ns
1,2-Dicloroetilene, tutti gli isomeri (1990)	§	96.95		200	793			ssnc, irrt oclr

§ 540-59-0; 156-59-2; 156-60-5

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Diclorofluorometano (1977)	75-43-4	102.92		10	42			fgt
Diclorometano (1997)	75-09-2	84.93	A3, IBE	50	174			ssnc, crbemg
1,1-Dicloro-1-nitroetano (1978)	594-72-9	143.96		2	12			irrt TRS
1,2-Dicloropropano (Dicloruro di propilene) (2005)	78-87-5	112.99	A4, senD	10	46			irrt TRS, mc
1,3-Dicloropropene (2003)	542-75-6	110.98	Cute, A3	1	4.5			ren
Diclorotetrafluoroetano (1979)	76-14-2	170.93	A4	1000	6991			fnpl
Dicrotophos (1998)	141-66-2	237.21	Cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.05			incol
Dieldrin (2009)	60-57-1	380.93	Cute, A3, (i, h)		0.1			fgt, ssnc, rprd
Diesel, Carburante (come idrocarburi totali) (2007)	§§	Vari	Cute, A3, (i, h)		100			drmt
Dietilenglicole monobutil etere (2012)	112-34-5	162.23	(i, h)	10	66			sng, fgt, ren
Dietanolamina (2008)	111-42-2	105.14	Cute, A3, (i, h)		1			fgt, ren
Dietilamina (2012)	109-89-7	73.14	Cute, A4	5	15	15	45	irrt TRS, oclr e cute
2-Dietilamminoetano (1991)	100-37-8	117.19	Cute	2	9.6			lrrt TRS, cnvl
Dietilchetone (1995)	96-22-0	86.13		200	705	300	1057	irrt TRS, ssnc
Dietilentriammina (1985)	111-40-0	103.17	Cute	1	4.2			irrt TRS e oclr
Di(2-etilesil)ftalato (DEHP) (1996)	117-81-7	390.54	A3		5			irrt TRI
Dietilftalato (1996)	84-66-2	222.23	A4		5			irrt TRS

§§ 68334-30-5; 68476-30-2; 68476-31-3; 68476-34-6; 77650-28-3

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
N, N-dietildrossilammina (2012)	3710-84-7	89.14		2	7.3			irrt TRS
Difenilammina (1990)	122-39-4	169.24	A4		10			fgt, ren, sng
Difluorodibromometano (1962)	75-61-6	209.83		100	858			irrt TRS, fgt, ssnc
Difluoruro di ossigeno (1983)	7783-41-7	54.00				C 0.05	C 0.11	lrrt TRS, cfl, edmpln
Diisobutilchetone (1979)	108-83-8	142.23		25	145			irrt TRS e oclr
Diisocianato di difenilmetano (1985)	101-68-8	250.26		0.005	0.051			sen rspr
Diisocianato di esametilene (1985)	822-06-0	168.22		0.005	0.034			irrt TRS, sen
Diisocianato di isoforone (1985)	4098-71-9	222.30		0.005	0.045			sen TRS
Diisopropilammina (1979)	108-18-9	101.19	Cute	5	21			oclr, irrt TRS
N,N-Dimetilacetammide (1990)	127-19-5	87.12	Cute, A4, IBE	10	36			fgt, emb/fet
Dimetilammina (1989)	124-40-3	45.08	senD, A4	5	9.2	15	27,6	irrt TRS e gstr
Dimetilanilina (1990)	121-69-7	121.18	Cute, A4, IBE <sub>M</sub>	5	25	10	50	mhb
Dimetil disolfuro (2006)	624-92-0	94.2	Cute	0.5	1.9			irrt TRS, ssnc
Dimetiletossisilano (1991)	14857-34-2	104.20		0.5	2.1	1.5	6.4	irrt TRS e oclr, cfl
Dimetilformammide (1995)	68-12-2	73.09	Cute, A4, IBE	10	30			fgt
Dimetilftalato (2005)	131-11-3	194.19			5			irrt TRS e oclr
1,1-Dimetildrazina (1993)	57-14-7	60.12	Cute, A3	0.01	0.025			irrt TRS, cnrc (nsl)
Dimetil solfato (1985)	77-78-1	126.10	Cute, A3	0.1	0.52			irrt cute e oclr
Dimetil solfuro (2001)	75-18-3	62.14		10	25.4			irrt TRS

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici	
Dinitrobenzene (tutti gli isomeri) (1979)	§	168.11	Cute, IBE <sub>M</sub>	0.15	1			mhb, oculr	
Dinitro-o-cresolo (1979)	534-52-1	198.13	Cute		0.2			mtbl	
Dinitroetilenglicole (1980)	628-96-6	152.06	Cute	0.05	0.31			vasodilatazione, cfl	
3,5-Dinitro-o-toluammide (2006)	148-01-6	225.16	A4		1			fgt	
Dinitrotoluene (1993)	25321-14-6	182.15	Cute, A3, IBE <sub>M</sub>		0.2			sscvs, rprd	
1,4-Diossano (1996)	123-91-1	88.10	Cute, A3	20	72			fgt	
1,3-Diossolano (1997)	646-06-0	74.08		20	61			sng	
Dioxathion (2001)	78-34-2	456.54	Cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.1			incol	
Dipropilchetone (1978)	123-19-3	114.80		50	235			lrrt TRS	
Diquat (1990)	2764-72-9; 85-00-7; 6385-62-2	Vari	Cute, A4, (i) Cute, A4, (j)		0.5 0.1			lrrt TRI, crr lrrt TRI, crr	
Disulfiram (1979)	97-77-8	296.54	A4		2			sscvs, ns	
Disulfoton (2000)	298-04-4	274.38	Cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.05			incol	
Diuron (1974)	330-54-1	233.10	A4		10			lrrt TRS	
Divinil benzene (1990)	1321-74-0	130.19		10	53			lrrt TRS	
Dodecil mercaptano (2001)	112-55-0	202.4	senD	0.1	0.8			lrrt TRS	
Elio (1990)	7440-59-7	4.00	(c); vedi appendice F: contenuto minimo di ossigeno						asfs

§ 528-29-0; 99-65-0; 100-25-4; 25154-54-5

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Endosulfan (2008)	115-29-7	406.95	Cute, A4, (i, h)		0.1			irrt TRI, fgt, ren
Endrin (1979)	72-20-8	380.93	Cute, A4		0.1			ssnc, fgt, cfl
Enflurano (1979)	13838-16-9	184.50	A4	75	566			ssnc, sscv
Epicloridrina (1994)	106-89-8	92.53	Cute, A3	0.5	1.9			irrt TRS, rprd sm
EPN (2000)	2104-64-5	323.31	Cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i)		0.1			incol
Eptacoloro e Eptacoloro epossido (1990)	76-44-8 1024-57-3	373.32 389.40	Cute, A3		0.05			fgt
Eptano (tutti gli isomeri) (1979)	§	100.20		400	1639	500	2049	irrt TRS, ssnc
Esaclorobenzene (1994)	118-74-1	284.78	Cute, A3		0.002			cute, ssnc, pfr
Esaclorobutadiene (1979)	87-68-3	260.76	Cute, A3	0.02	0.21			ren
Esaclorociclopentadiene (1990)	77-47-4	272.75	A4	0.01	0.11			irrt TRS
Esacloroetano (1990)	67-72-1	236.74	Cute, A3	1	9.7			fgt, ren
Esacloronaftalene (1965)	1335-87-1	334.74	Cute		0.2			fgt, clrc
Esafluoroacetone (1986)	684-16-2	166.02	Cute	0.1	0.68			rprd, tstc, ren
Esafluoropropilene (2009)	116-15-4	150.02		0.1	0.61			ren
Esafluoruro di selenio, come Se (1992)	7783-79-1	192.96		0.05	0.39			edmpln
Esafluoruro di tellurio, come Te (1992)	7783-80-4	241.61		0.02	0.20			irrt TRI

§ 142-82-5; 590-35-2; 565-59-3; 108-08-7; 591-76-4; 589-34-4

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici	
Esafluoruro di zolfo (1985)	2551-62-4	146.07		1000	5974			asfs	
Esametilfosforammide (1990)	680-31-9	179.20	Cute, A3					cncr (TRS)	
1,6-Esandiamina (1990)	124-09-4	116.21		0.5	2.4			irrt TRS e cute	
Esano-n (1996)	110-54-3	86.18	Cute, IBE	50	176			Nrpt periferica, ssnc, irrt oclr	
Esano, altri isomeri (1979)		86.17		500	1762	1000	3525	ssnc, irrt TRS e oclr	
1-Esene (1999)	592-41-6	84.16		50	172			ssnc	
Etano	74-84-0	30.07	**, (Vedi appendice F: contenuto minimo di ossigeno)						asfs
Etanolamina (1985)	141-43-5	61.08		3	7.5	6	15	irrt cute e oclr	
Etere allilglicidilico (AGE) (1995)	106-92-3	114.14	A4	1	4.7			irrt TRS, drmt, irrt oclr e cute	
Etere bis (2-dimetilammino etilico) (DMAEE) (1997)	3033-62-3	160.26	Cute	0.05	0.33	0.15	0.98	irrt oclr TRS e cute	
Etere n-Butil glicidilico (2002)	2426-08-6	130.21	Cute, senD	3	16			rprd, sen	
Etere dicloroetilico (1985)	111-44-4	143.02	Cute, A4	5	29	10	58	irrt TRS e oclr, ns	
Etere diglicidilico (DGE) (2006)	2238-07-5	130.14	A4	0.01	0.05			irrt oclr e cute, rprd ms	
Etere etil tert-butilico (2012)	637-92-3	102.18	A4	25	104			Irrt TRS e TRI, ssnc	
Etere etilico (1966)	60-29-7	74.12		400	1213	500	1516	irrt TRS, ssnc	
Etere fenilglicidilico (1992)	122-60-1	150.17	*,Cute, A3, senD	0.1	0.6			tstc	
Etere fenilico, vapori (1979)	101-84-8	170.20		1	7	2	14	irrt TRS e oclr, ns	
Etere isopropilico (1979)	108-20-3	102.17		250	1045	310	1295	irrt TRS e oclr	
Etere isopropilglicidilico (IGE) (1979)	4016-14-2	116.18		50	238	75	356	irrt TRS e oclr, drmt	

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Etere metil tert-amilico (TAME) (1999)	994-05-8	102.2		20	84			ssnc, emb/fet
Etere tert-metilbutilico (1999)	1634-04-4	88.17	A3	50	180			irrt TRS, ren
Etere metilico del glicole dipropilenico <sup>§</sup> (1979)	34590-94-8	148.20	Cute	100	606	150	909	irrt TRS e oclr, ssnc
Ethion (2000)	563-12-2	384.48	Cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.05			incol
Etil amil chetone (2006)	541-85-5	128.21		10	52			nrt
Etil ammina (1991)	75-04-7	45.08	Cute	5	9.2	15	27.7	irrt cute e oclr, oclr
Etilbenzene (2010)	100-41-4	106.16	A3, IBE	20	87			irrt TRS e oclr, ren, ssnc
Etil butil chetone (1995)	106-35-4	114.19		50	234	75	350	irrt cute e oclr, ssnc
Etilendiammina (1990)	107-15-3	60.10	Cute, A4	10	25			
Etilene (2001)	74-85-1	28.05	A4	200	229			asfs
Etilenimmina (2008)	151-56-4	43.08	Cute, A3	0.05	0.088	0.1	0.176	irrt TRS fgt, ren
Etilidene norbornene (2013)	16219-75-3	120.19		2	9.8	4	19.7	irrt TRS e oclr
Etilmercaptano (2003)	75-08-1	62.13		0.5	1.3			lrrt TRS, ssnc
N-Etilmorfolina (1985)	100-74-3	115.18	Cute	5	23.6			irrt TRS, oclr
2-Etossietanolo (EGEE) (1981)	110-80-5	90.12	Cute, IBE	5	18.4			rprd sm, emb/fet
2-Etossietil acetato (EGEEA) (1981)	111-15-9	132.16	Cute, IBE	5	27.0			rprd sm

<sup>§</sup>Dipropilene Glicole Metil Etere, bis-(metossipropil) etere (DPG)





(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
fibre ceramiche refrattarie			A2, (f)		0,2 f/cc			fbrp, fnpl
fibre di lana di roccia			A3, (f)		1 f/cc			
fibre di lana di scoria			A3, (f)		1 f/cc			
fibre di lana di vetro			A3, (f)		1 f/cc			
fibre di vetro a filamento continuo			A4, (f)		1 f/cc			irrt TRS
fibre di vetro a filamento continuo			A4, (i)		5			irrt TRS
fibre di vetro per scopi speciali			A3, (f)		1 f/cc			
Fluoro (1970)	7782-41-4	38.00		1	1.6	2	3.1	irrt cute TRS e oclr
Fluoroacetato di sodio (1992)	62-74-8	100.02	Cute		0.05			ssnc, sscv, ns
Fluoruri (come F) (1979)		Vari	A4, IBE		2.5			oss, flrs
Fluoruro di carbonile (1990)	353-50-4	66.01		2	5.4	5	13.5	irrt TRS, oss
Fluoruro di perclorile (1962)	7616-94-6	102.46		3	12.6	6	25.1	irrt TRI e TRS, mhb, flrs
Fluoruro di solforale (1992)	2699-79-8	102.07		5	20.9	10	41.7	ssnc
Fluoruro di vinile (1996)	75-02-5	46.05	A2	1	1.9			fgt, cncr (fgt)
Fluoruro di vinilidene (1996)	75-38-7	64.04	A4	500	1310			fgt
Fonofos (2005)	944-22-9	246.32	Cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.01			incol
Formammide (1985)	75-12-7	45.04	Cute	10	18.4			irrt cute e oclr, fgt, ren
Formiato di etile (2011)	109-94-4	74.08				100	303	Irrt TRS
Formiato di metile (2014)	107-31-3	60.05	*, Cute	50	123	100	246	irrt TRS, snc, oclr

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Fosfina (1992)	7803-51-2	34.00		0.3	0.42	1	1.39	Irrt TRS e gstr, ssnc, cfl
Fosforo (giallo) (1992)	12185-10-3	123.92			0.1			irrt gstr TRI e TRS, fgt
Fosgene (1992)	75-44-5	98.92		0.1	0.40			irrt TRS, edmpln, enfpln
m-Ftalodinitrile (2008)	626-17-5	128.14	(i, h)		5			irrt TRS e oclr
o-Ftalodinitrile (2011)	91-15-6	128.13	(i, h)		1			ssnc cnvl, mc
Gallio arseniuro (2004)	1303-00-0	144.64	A3, (j)		0.0003			irrt TRI
Gas di petrolio liquefatti (GPL)	68476-85-7		**, (Vedi appendice F: contenuto minimo di ossigeno)					asfs
Gas naturale	8006-14-2		(Vedi appendice F: contenuto minimo di ossigeno)					asfs
Glicidolo (1993)	556-52-5	74.08	A3	2	6.1			irrt TRS cute e oclr
Glicole esilenico (1974)	107-41-5	118.17	**	(-)	(-)	(C 25)	(C 121)	Irrt TRS e oclr
Glicole etilenico (1992)	107-21-1	62.07	**, A4, (aerosol)		(-)		(C 100)	(Irrt TRS e oclr)
Gliossale (1999)	107-22-2	58.04	senD, A4, (i, h)		0.1			irrt TRS, mtpl (laringe)
Grafite tutte le forme, escluso le fibre di grafite (1988)	7782-42-5		(j)		2			pnmc
Idrazina (1988)	302-01-2	32.05	Cute, A3	0.01	0.013			Cncr (TRS)
Idrochinone (2007)	123-31-9	110.11	A3, senD		1			oclr, irrt oclr
Idrogeno (1990)	1333-74-0	1.01	**, ((c), vedi appendice F: contenuto minimo di ossigeno)					asfs
Idrogeno antimoniale (1990)	7803-52-3	124.78		0.1	0.51			Irrt TRI, emolisi, ren
Idrossido di calcio (1979)	1305-62-0	74.10			5			irrt oclr cute e TRS
Idrossido di cesio (1990)	21351-79-1	149.92			2			irrt oclr cute e TRS

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Iodossido di potassio (1992)	1310-58-3	56.10					C 2	irrt cute TRS e oculr
Iodossido di sodio (1992)	1310-73-2	40.01					C 2	irrt TRS oculr e cute
Ioduro di litio (2014)	7580-67-8	7.95	(i)				C 0.05	irrt oculr e rspr
Indene (2007)	95-13-6	116.15		5	23.8			fgt
Indio e composti (come In) (1990)	7440-74-6	114.82			0.1			edmpln, plmn, dnt, malessere
Iodio e ioduri (2007)								
iodio	7553-56-2	126.91	A4, (i, h)	0.01		0.1		trd, irrt TRS
ioduri		Vari	A4, (i, h)	0.01				trd, irrt TRS
Iodoformio (1979)	75-47-8	393.78	**	(0.6)	(9.7)			(ssnc)
Ioduro di metile (1978)	74-88-4	141.95	Cute	2	11.6			ssnc, oculr
Isobutil nitrito (2000)	542-56-3	103.12	A3, IBE <sub>M</sub> , (i, h)			C 1	C 4.2	vasodilatazione, mhb
Isocianato di metile (2013)	624-83-9	57.05	Cute, senD	0.02	0.047	0.06	0.14	irrt TRS e oculr
Isocianato di etile (2013)	109-90-0	71.1	Cute, senD	0.02	0.058	0.06	0.174	Irrt TRS e oculr
Isocianato di fenile (2014)	103-71-9	119.1	cute, senD, senR	0.005	0.024	0.015	0.073	irrt TRS
Isoforone (1992)	78-59-1	138.21	A3			C 5	28.3	irrt TRS e oculr, ssnc, malessere, affaticamento
Isopropilammina (1962)	75-31-0	59.08		5	12.1	10	24.2	oculr, irrt TRS
N-Isopropilanilina (1990)	768-52-5	135.21	Cute, IBE <sub>M</sub>	2	11.1			mhb
2-Isopropossietanolo (1990)	109-59-1	104.15	Cute	25	106			sng

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Ittrio metallo e composti (come Y) (1986)	7440-65-5	88.91			1			fbrs
Lattato di n-butile (1973)	138-22-7	146.19		5	29.9			irrt TRS, cfl
Lattice di gomma naturale, come proteine allergeniche inalabili (2007)	9006-04-6	Vari	Cute, senD, senR, (i)		0.0001			sen rspr
Legno, polveri di... (2012) Cedro rosso dell'Ovest Tutte le altre specie <i>Carcinogenicità</i> betulla, mogano, teak, noce faggio e quercia tutte le altre polveri di legno		NA	(i), send, senR, A4 (i) A2 A1 A4		0.5 1			asm fnpl; irrt TRS e TRI
Lindano (1990)	58-89-9	290.85	Cute, A3		0.5			ssnc, fgt
Kerosene/carburanti per aviazione come idrocarburi totali, vapore (2003)	8008-20-6 64742-81-0	Vari	Cute, A3, (q)		200			Irrt TRS e cute, ssnc
Malathion (2000)	121-75-5	330.36	Cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		1			incol
Manganese elemento e composti inorganici (come Mn) (2012)	7439-96-5	54.94 Vari	A4, (j) (i)		0.02 0.1			ssnc
Manganese ciclopentadienil tricarbonile (come Mn) (1992)	12079-65-1	204.10	Cute		0.1			irrt cute, ssnc
Manganese 2-metilciclopentadienil tricarbonile (come	12108-13-3	218.10	Cute		0.2			ssnc, fgt, ren, plmn

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Mn) (1970)								
Mercurio (come Hg) (1992) Mercurio composti alchilici	7439-97-6	Vari	Cute		0.01		0.03	ssnc, ssnp, ren
Mercurio, tutte le forme eccetto composti alchilici (come Hg) (1991) Mercurio composti arilici Mercurio elemento e forme inorganiche	7439-97-6	200.59 Vari Vari	Cute Cute, A4, IBE		0.1 0.025			ssnc, ren ssnc, ren
Metabisolfito di sodio (1992)	7681-57-4	190.13	A4		5			Irrt TRS
Metacrilato di metile (1992)	80-62-6	100.13	senD, A4	50	205	100	410	irrt TRS e oclr, mc, edmpln
Metalli duri contenenti carburo di tungsteno e cobalto, come Co	12070-12-1 7440-48-4		*, senR, A2, (T)		0.005			plmn
Metano	74-82-8	16.04	Vedi appendice F: contenuto minimo di ossigeno					asfs
Metil acetilene (1956)	74-99-7	40.07	**	(1000)	(1640)			ssnc
Metil acetilene-propadiene, miscela (1964)	59355-75-8	40.07	**	(1000)	(1640)	(1250)	(2050)	ssnc
Metil acrilonitrile (2010)	126-98-7	67.09	Cute, A4	1	2.7			irrt cute e oclr, ssnc
Metilale (1970)	109-87-5	76.10		1000	3112			irrt oclr, ssnc
Metil-n-amil-chetone (1978)	110-43-0	114.18		50	233			irrt cute e oclr

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Metilammina (2012)	74-89-5	31.06		5	6.4	15	19.1	irrt cute oclr e TRS
N-Metilaniilina (1992)	100-61-8	107.15	Cute, IBE <sub>M</sub>	0.5	2.2			ssnc, mhb
Metil-n-butil chetone (1995)	591-78-6	100.16	IBE, Cute	5	20.5	10	41.0	nrpt, tstc
Metilcicloesano (1962)	108-87-2	98.19		400	1606			irrt TRS, ssnc, fgt, ren
Metilcicloesanolo (2005)	25639-42-3	114.19		50	234			irrt oclr e TRS
o-Metilcicloesanone (1970)	583-60-8	112.17	Cute	50	229	75	344	irrt oclr e TRS, ssnc
Metilclorofornio (1992)	71-55-6	133.42	A4, IBE	350	1910	450	2456	ssnc, fgt
4,4'-Metilen-bis(2-cloroanilina) (1991)	101-14-4	267.17	Cute, A2, IBE	0.01	0.11			mhb, cnrc (vsc)
Metilen-bis(4-cicloesil isocianato) (1985)	5124-30-1	262.35		0.005	0.0054			irrt TRI, sen rspr
4,4'-Metilendianilina (1992)	101-77-9	198.26	Cute, A3	0.1	0.81			fgt
Metil-etil-chetone (1992)	78-93-3	72.10	IBE	200	590	300	885	irrt TRS, ssnc, ssnp
Metilidrazina (1991)	60-34-4	46.07	Cute, A3	0.01	0.019			irrt TRS e oclr, fgt, cnrc(plmn)
Metil-isoamil-chetone (2012)	110-12-3	114.20		20	93.4	50	234	ssnc, irrt TRS
Metil-isobutilchetone (2009)	108-10-1	100.16	A3, IBE	20	82	75	307	irrt TRS, cfl, vrt
Metil-isopropilchetone (2010)	563-80-4	86.14		20	70			emb/fet, tossicità neonatale
Metilmercaptano (2003)	74-93-1	48.11		0.5	0.95			fgt
1-metilnaftalene e 2-metilnaftalene (2006)	90-12-0 91-57-6	142.2	Cute, A4	0.5	2.9			irrt TRI, plmn
Metil-parathion (2008)	298-00-0	263.2	Cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.02			Incol

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Metil-propil-chetone (2006)	107-87-9	86.17				150	529	irrt oclr, fnpl
α-Metil stirene (2009)	98-83-9	118.18	A3	10	48			irrt TRS, rprd fm, ren
Metil vinil chetone (1994)	78-94-4	70.10	sen, Cute			C 0.2	C 0.57	irrt TRS e oclr, ssnc
Metomil (2013)	16752-77-5	162.20	cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.2			incol, sng, rprd ms
Metossiclor (1992)	72-43-5	345.65	A4		10			ssnc, fgt
2-Metossietanolo (EGME) (2005)	109-86-4	76.09	Cute, IBE	0.1	0.31			sng, rprd
4-Metossifenolo (1992)	150-76-5	124.15			5			cute, irrt oclr
1-metossi-2-propanolo (2012)	107-98-2	90.12	A4	50	184	100	368	irrt oclr e TRS
Metribuzin (1981)	21087-64-9	214.28	A4		5			sng, fgt
Mevinfos (1998)	7786-34-7	224.16	Cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.01			incol
Mica (1962)	12001-26-2		(j)		3			pnmc
Molibdeno (come Mo) (1999)	7439-98-7	95.95						
Molibdeno, composti insolubili e metallo			(i)		10			
			(j)		3			
Molibdeno, composti solubili			(j), A3		0.5			irrt TRI
Monocrotofos (2002)	6923-22-4	223.16	Cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.05			Incol
Morfolina (1992)	110-91-8	87.12	Cute, A4	20	71			oclr, irrt TRS
Naftalene (2013)	91-20-3	128.19	Cute, A3	10	52			irrt TRS, crr , anemia emolitica



(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici	
β-Naftilammina (1979)	91-59-8	143.18	A1	(L)				cncr (vsc)	
Naled (2002)	300-76-5	380.79	Cute, senD, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.1			incol	
Neon	7440-01-9	20.18	(c); vedi appendice F: contenuto minimo di ossigeno						asfs
Nichel, come Ni (1996)									
Nichel, elemento	7440-02-0	58.71	A5, (i)		1.5			drmt, pnmc	
Nichel, composti inorganici insolubili (NOS)		Vari	A1, (i)		0.2			cncr (plmn)	
Nichel, composti inorganici solubili (NOS)		Vari	A4, (i)		0.1			plmn, cncr (nsl)	
Nichel subsolfuro, come Ni	12035-72-2	240.19	A1 (i)		0.1			cncr (plmn)	
Nichel carbonile, come Ni (2013)	13463-39-3	170.73	A3			0.05	0.35	lrrt plmn	
Nicotina (1992)	54-11-5	162.23	Cute		0.5			sscv, gstr, ssnc	
Nitrapyrin (1992)	1929-82-4	230.93	A4		10		20	fgt	
Nitrato di n-propile (1962)	627-13-4	105.09	IBEM	25	107	40	172	ns, cfl	
p-Nitroanilina (1992)	100-01-6	138.12	Cute, A4, IBEM		3			mhb, fgt, irrt oclr	
Nitrobenzene (1992)	98-95-3	123.11	Cute, A3, IBE	1	5.0			mhb	
p-Nitroclorobenzene (1985)	100-00-5	157.56	Cute, A3, IBEM	0.1	0.64			mhb	
4-Nitrodifenile (1992)	92-93-3	199.20	Cute, A2	(L)				cncr (vsc)	
Nitroetano (1979)	79-24-3	75.07		100	307			irrt TRS, ssnc, fgt	
Nitroglicerina (NG) (1980)	55-63-0	227.09	Cute	0.05	0.46			vasodilatazione	

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Nitrometano (1997)	75-52-5	61.04	A3	20	50			trd, plmn, irrt TRS
1-Nitropropano (1992)	108-03-2	89.09	A4	25	91			irrt TRS e oclr, fgt
2-Nitropropano (1992)	79-46-9	89.09	A3	10	36			fgt, cncr (fgt)
N-Nitrosodimetilamina (1992)	62-75-9	74.08	Cute, A3	(L)				fgt, cncr (fgt, ren)
Nitrotoluene (tutti gli isomeri) (1992)	§	137.13	Cute, IBEM	2	11.2			mhb
5-nitro-o-toluidina (2006)	99-55-8	152.16	A3, (i)		1			fgt
Nonano (2011)	111-84-2	128.26		200	1049			ssnc
Olio minerale, esclusi i fluidi lavorazione metalli (2009)		Vari						irrt TRS
Olio minerale, scarsamente o mediamente raffinato			A2		(L)			
Olio minerale, puro, altamente e rigorosamente raffinato			A4, (i)		5			
Ossicloruro di fosforo (1979)	10025-87-3	153.35		0.1	0.63			irrt TRS
Ossido di boro (1985)	1303-86-2	69.64			10			irrt oclr e TRS
Ossido di calcio (1990)	1305-78-8	56.08			2			irrt TRS
Ossido di carbonio (1989)	630-08-0	28.01	IBE	25	28.6			crbemg
o-Ossido di difenile clorurato (1979)	31242-93-0	377.00			0.5			clrc, fgt
Ossido di etilene (1990)	75-21-8	44.05	A2	1	1.8			cncr, ssnc
Ossido di ferro (Fe2O3) (2005)	1309-37-1	159.70	A4, (j)		5			pnmc

§88-72-2; 99-08-1; 99-99-0

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici	
Ossido di magnesio (2000)	1309-48-4	40.32	A4, (i)		10				
Ossido di mesitile (1992)	141-79-7	98.14		15	60	25	100	irrt TRS e oclr, ssnc	
Ossido di propilene (2000)	75-56-9	58.08	senD, A3	2	4.8			irrt TRS e oclr	
Ossido di zinco (2001)	1314-13-2	81.37	(j)		2		10	ffmt	
Ossido nitrico (1992)	10102-43-9	30.01	IBEM	25	31			ipossia/cns, sng, irrt TRS	
Ossido nitroso (1986)	10024-97-2	44.02	A4	50	90			emb/fet, sng, ssnc	
Ottacloronaftalene (1970)	2234-13-1	403.74	Cute		0.1		0.3	fgt	
Ottano (tutti gli isomeri) (1979)	111-65-9	114.22		300	1401			irrt TRS	
p,p'-Oxibis(benzensulfonil idrazide) (1997)	80-51-3	358.40	(i)		0.1			trgn	
Ozono (1995)	10028-15-6	48.00						fnpl	
Ozono lavoro pesante			A4	0.05	0.10				
Ozono lavoro moderato			A4	0.08	0.16				
Ozono lavoro leggero			A4	0.10	0.20				
Ozono lavoro pesante, moderato, leggero (≤ 2h)			A4	0.20	0.39				
Paraffina cera (fumi) (1972)	8002-74-2				2			irrt TRS, ns	
Paraquat, come catione (1979)	4685-14-7	257.18			0.5			plmn	
			(j)		0.1				
Parathion (2000)	56-38-2	291.27	Cute, A4, IBE, (i, h)		0.05			incol	
Particelle (insolubili o scarsamente solubili) non diversamente classificate (PNOC)				Vedi appendice B					

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Pentaborano (1970)	19624-22-7	63.17		0.005	0.013	0.015	0.039	ssnc, cnvl
Pentaclorofenolo (2013)	87-86-5	266.35	*, Cute, A3, IBE, (i, h)		0.5		1	irrt TRS e oclr, ssnc, card
Pentacloronaftalene (1970)	1321-64-8	300.40	Cute		0.5			clrc, fgt
Pentacloro nitrobenzene (1988)	82-68-8	295.36	A4		0.5			fgt
Pentacloruro di fosforo (1985)	10026-13-8	208.24		0.1	0.85			lrrt TRS e oclr
Pentaeritrito (1970)	115-77-5	136.15			10			irrt TRS e oclr
Pentafluoruro di bromo (1979)	7789-30-2	174.92		0.1	0.72			irrt oclr cute TRS
Pentafluoruro di zolfo (1962)	5714-22-7	254.11				C 0.01	C 0.10	irrt TRS, plmn
2,4-Pentandione (2010)	123-54-6	100.12	Cute	25	102			nrtc, ssnc
Pentano (tutti gli isomeri) (2013)	§	72.15	*	1000	2951			nrcs, irrt resp
Pentassolfuro di fosforo (1992)	1314-80-3	222.29			1		3	irrt TRS
Perclorometil mercaptano (1988)	594-42-3	185.87		0.1	0.76			irrt TRS e oclr
Perfluorobutil etilene (2001)	19430-93-4	246.1		100	1007			sng
Perfluoroisobutilene (1989)	382-21-8	200.04				C 0.01	C 0.082	irrt TRS, sng
Perfluorootanoato di ammonio (1992)	3825-26-1	431.00	Cute, A3		0.01			fgt
Perossido di benzoile (1990)	94-36-0	242.22	A4		5			irrt cute e TRS
Perossido di metiletilchetone (1992)	1338-23-4	176.24				C 0.2	C 1.44	irrt cute e oclr, fgt, ren

§78-78-4; 109-66-0; 463-82-1

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici	
Persolfati (come Persolfato) (1993)		Vari			0.1			irrt cute	
Phorate (2002)	298-02-2	260.40	cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.05			incol	
Picloram (1992)	1918-02-1	241.48	A4		10			fgt, ren	
Pindone (1992)	83-26-1	230.25			0.1			coagulazione	
Piombo elemento e composti inorganici, come Pb (1991)	7439-92-1	207.20 Vari	A3, IBE		0.05			ssnc, ssnp, sng	
Piombo tetraetile, come Pb (1992)	78-00-2	323.45	Cute, A4		0.1			ssnc	
Piombo tetrametile, come Pb (1992)	75-74-1	267.33	Cute		0.15			ssnc	
Piperazina e sali, come piperazina (2011)	110-85-0	86.14	** <sub>2</sub> , senD, sen R, A4, (i, h)	0.03	0.11			sen rspr, asm	
Piretro (1992)	8003-34-7	345 (media)	A4		5			fgt, irrt TRI	
Piridina (1992)	110-86-1	79.10	A3	1	3.2			irrt cute, fgt, ren	
Platino (1979) metallo sali solubili come Pt	7440-06-4	195.09 Vari			1 0.002			asm, irrt TRS asm, irrt TRS	
Polivinilcloruro (PVC) (2007)	9002-86-2	Vari	A4, (j)		1			pnmc, irrt TRI, fnpl	
Propano	74-98-6	44.10	** <sub>2</sub> , (Vedi appendice F: contenuto minimo di ossigeno)						asfs
Propansultone (1976)	1120-71-4	122.14	A3	(L)				cncr	
Propilene (2005)	115-07-1	42.08	A4	500	861			asfs, irrt TRS	

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Propilenglicole dinitrato (1980)	6423-43-4	166.09	Cute, IBE <sub>M</sub>	0.05	0.34			cfl, ssnc
Propilenimina (2008)	75-55-8	57.09	Cute, A3	0.2	0.47	0.4	0.93	irrt TRS, ren
β-Propiolattone (1992)	57-57-8	72.06	A3	0.5	1.5			irrt TRS, cnrc (cute)
Propoxur (2015)	114-26-1	209.24	*, A3, IBE <sub>A</sub> , (i,h)		0.5			incol
Rame (1990) fumi polveri e nebbie (come Cu)	7440-50-8	63.55			0.2 1			irrt, gstr, ffmt
Resorcina (resorcinolo) (1992)	108-46-3	110.11	A4	10	45	20	90	irrt cute e oclr
Rodio, come Rh (1981) metallo e composti insolubili composti solubili	7440-16-6	102.91 Vari Vari	A4 A4		1 0.01			Metallo: irrt TRS; insolubile: irrt TRI Solubile: asm
Ronnel (2005)	299-84-3	321.57	A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		5			incol
Rotenone (commerciale) (1992)	83-79-4	391.41	A4		5			irrt TRS e oclr, ssnc
Saccarosio (1992)	57-50-1	342.30	A4		10			dnt
Selenio e composti, come Se (1992)	7782-49-2	78.96			0.2			irrt TRS e oclr
Sesone (Sodio 2,4-diclorofenossietil solfato) (1992)	136-78-7	309.13	A4		10			irrt gstr
Silicato di calcio Naturale, come Wollastonite (2015)	1344-95-2		*, A4, (i, e)		1			pnmc, plmn

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Silicato di etile (1979)	78-10-4	208.30		10	85			irrt TRS e oclr, ren
Silicato di metile (1978)	681-84-5	152.22		1	6.2			oclr, irrt TRS
Silice cristallina (2009)		60.09						
Cristobalite	14464-46-1		A2 (j)		0.025			fbrp, cnr (plmn)
Quarzo alfa	14808-60-7;1317-95-9		A2 (j)		0.025			fbrp, cnr (plmn)
Simazina (2015)	122-34-9	201.6	*, A3, (i)		0.5			sng
Sodio Azide (1992)	26628-22-8	65.02						sscv, plmn
come Sodio Azide			A4				C 0.29	
come acido idrazoico, vapore			A4			C 0.11	C 0.19	
Solfammato di ammonio (1956)	7773-06-0	114.13			10			
Solfato di Bario (2013)	7727-43-7	233.43	(i), (e)		5			pnmc
Solfato di Calcio (2005)	§	136.14	(i)		10			sintomi nsl
Solfuro di Carbonio (2005)	75-15-0	76.14	Cute, A4, IBE	1	3.1			ssnp
Solvente Stoddard (1980)	8052-41-3	140.00		100	573			oclr, cute, ren, ns, ssnc
Stagno e composti inorganici eccettuato idruro come Sn (1992)	7440-31-5							

§ 7778-18-9; 10034-76-1; 10101-41-4; 13397-24-5

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Stagno metallo		118.69			2			pnmc (stnn)
Stagno ossido e composti inorganici		Vari			2			
Stagno composti organici, come Sn (1992)	7440-31-5	Vari	Cute, A4		0.1		0.2	irrt TRS e oclr, cfl, ns, ssnc, imnt
Stearati (1985)		Vari	**, A4 (l)		(10)			(irrt TRS oclr e cute)
Stirene monomero (1996)	100-42-5	104.16	A4, IBE	20	85	40	170	nrpt, irrt rspr, ssnc
Stricnina (1992)	57-24-9	334.40			0.15			ssnc
Subtilisine come enzima cristallino attivo (1972)	1395-21-7 9014-01-1						C 0.00006	irrt TRS TRI e cute, asm
Succinonitrile tetrametile (1992)	3333-52-6	136.20	Cute	0.5	2.8			cfl, ns, cnvl
Sulfometuron metile (1991)	74222-97-2	364.38	A4		5			sng
Sulfotepp (TEDP) (1993)	3689-24-5	322.30	cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.1			incol
Sulprofos (2008)	35400-43-2	322.43	A4, IBE <sub>A</sub> , cute (i, h)		0.1			incol
2,4,5-T (1992)	93-76-5	255.49	A4		10			ssnp
Talco (2009)	14807-96-6		A4, (e), (j) A1, (m)		2 §			plmn, fbrp
Tallio, elemento e	7440-28-0	204.37; Vari	Cute, (i)		0.02			gstr, nrpt

§ usare TLV asbesto



(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
composti, come TI (2009)								
Tellurio e composti, come Te # (1992)	13494-80-9	127.60			0.1			alitosi
Tellururo di bismuto (1970)		800.83						plmn
Tellururo di bismuto non drogato	1304-82-1		A4		10			
Tellururo di bismuto drogato con Se, come Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub>			A4		5			
Temephos (2002)	3383-96-8	466.46	cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		1			incol
Terbufos (1999)	13071-79-9	288.45	Cute, A4, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.01			incol
Terfenili (1977)	26140-60-3	230.31					C 5	irrt TRS e oclr
Terfenili idrogenati (non irradiati) (1990)	61788-32-7	241.00		0.5	4.9			fgt
1,1,2,2-Tetrabromoetano (2005)	79-27-6	345.70	(i, h)	0.1	1.4			irrt TRS e oclr, fgt, edmpln
Tetrabromuro di carbonio (1972)	558-13-4	331.65		0.1	1.4	0.3	4.1	irrt cute oclr e TRS, fgt
1,1,1,2-Tetracloro-2,2-difluoroetano (2007)	76-11-9	203.83		100	834			fgt, ren, ssnc
1,1,2,2-Tetracloro-1,2-difluoroetano (2007)	76-12-0	203.83		50	417			fgt, ren, ssnc
1,1,2,2-Tetracloroetano (1995)	79-34-5	167.86	Cute, A3	1	6.9			fgt
Tetracloroetilene (1990)	127-18-4	165.80	A3, IBE	25	170	100	678	ssnc
Tetracloronaftalene (1992)	1335-88-2	265.96			2			fgt
Tetracloruro di Carbonio (1990)	56-23-5	153.84	Cute, A2	5	31	10	63	fgt

# composti non altrimenti specificati, con esclusione del tellururo di idrogeno

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Tetraetil pirofosfato (TEPP) (2006)	107-49-3	290.20	Cute, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.01			incol
Tetrafluoroetilene (1997)	116-14-3	100.20	A3	2	8.2			ren, fgt, cnr (ren, fgt)
Tetrafluoruro di zolfo (1992)	7783-60-0	108.07				C 0.1	C 0.44	irrt TRS oclr, plmn
Tetraidrofurano (2002)	109-99-9	72.10	cute, A3	50	147	100	295	irrt TRS, ssnc, ren
Tetraidruro di germanio (1970)	7782-65-2	76.63		0.2	0.63			sng
Tetraidruro di silicio (2014)	7803-62-5	32.12		5	6.6			irrt TRS
Tetrakis sali di (idrossimetil) fosfonio (2002)								fgt
Tetrakis (idrossimetil) fosfonio cloruro	124-64-1	190.56	senD, A4		2			
Tetrakis (idrossimetil) fosfonio solfato	55566-30-8	406.26	senD, A4		2			
Tetranitrometano (1992)	509-14-8	196.04	A3	0.005	0.04			irrt TRS e oclr, cnr (TRS)
Tetrile (2,4,6-trinitrofenilmetilnitrammina) (1984)	479-45-8	287.15			1.5			irrt TRS
Tetrossido di osmio (come Os) (1979)	20816-12-0	254.20		0.0002	0.0016	0.0006	0.0047	irrt cute TRS e oclr
Thiram (2007)	137-26-8	240.44	senD, A4, (i, h)		0.05			mc, sng
4,4'-Tiobis(6-ter-butil-m-cresolo) (2010)	96-69-5	358.52	A4, (i)		1			Irirt TRS
o-Tolidina (1992)	119-93-7	212.28	Cute, A3					irrt oclr vsc e ren, cnr (vsc), mhb
Toluene (2006)	108-88-3	92.13	A4, IBE	20	75.4			vst, rprdfm, abrt
Toluene 2,4 o 2,6 diisocianato (o come miscela) (2015)	584-84-9 91-08-7	174.15	*, cute, senD, senR, A3, (i, h)	0.001		0.005		asm, fnpl, irrt oclr

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
m-Toluidina (1984)	108-44-1	107.15	Cute, A4, IBE <sub>M</sub>	2	8.8			irrt oculr vsc e ren, mhb
o-Toluidina (1984)	95-53-4	107.15	Cute, A3, IBE <sub>M</sub>	2	8.8			Irrt cute, oculr vsc e ren, mhb
p-Toluidina (1984)	106-49-0	107.15	Cute, A3, IBE <sub>M</sub>	2	8.8			mhb
Trementina e monoterpeni specifici (2001)	8006-64-2 §	136.00 Vari	senD, A4	20	111			Irrt plmn
Tribromuro di boro (2015)	10294-33-4	250.57	*			C 0.7	C 7.2	irrt rspr, plmn
Tricloruro di boro (2015)	10294-34-5	117.2	*			C 0.7	C 3.4	irrt rspr, plmn
Trifluoruro di boro (2015)	7637-07-2	67.82	*	0.1	0.3	C 0.7	C 1.9	irrt rspr, plmn
Tributilfosfato (2012)	126-73-8	266.32	A3, IBE <sub>A</sub> , (i, h)	0.46	5			irrt TRS e oculr, vsc
1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluoroetano (1992)	76-13-1	187.40	A4	1000	7665	1250	9581	ssnc
1,2,4-Triclorobenzene (1975)	120-82-1	181.46				C 5	C 37	irrt TRS e oculr
1,1,2-Tricloroetano (1992)	79-00-5	133.41	Cute, A3	10	55			ssnc, fgt
Tricloroetilene (2006)	79-01-6	131.40	A2, IBE	10	54	25	134	ssnc, ren, dc
Triclorofluorometano (1992)	75-69-4	137.38	A4			C 1000	C 5619	sen card
Tricloronaftalene (1970)	1321-65-9	231.51	Cute		5			fgt, clrc
Triclorphon (2003)	52-68-6	257.60	A4, IBE <sub>A</sub> , (i)		1			incol
1,2,3-Tricloropropano (2014)	96-18-4	147.43	A2	0.005	0.03			cncr

§ 80-56-8; 127-91-3; 13466-78-9

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Tricloruro di fosforo (1992)	7719-12-2	137.35		0.2	1.12	0.5	2.81	irrt TRS cute e oculr
Trietanolammina (1990)	102-71-6	149.22			5			irrt cute e oculr
Trietilammina (2014)	121-44-8	101.19	Cute, A4	0.5	2.1	1	4.1	vst, irr TRS
Trifenilfosfato (1992)	115-86-6	326.28	A4		3			incol
Trifluorobromometano (1979)	75-63-8	148.92		1000	6091			ssnc, sscv
Trifluoruro di azoto (2015)	7783-54-2	71.00	IBE <sub>M</sub>	10	29			mhb, fgt, ren
Trifluoruro di cloro (2015)	7790-91-2	92.46				C 0.1	C 0.38	irrt oculr e TRS, plmn
1,3,5-Triglicidil-s-triazinione (1994)	2451-62-9	297.25			0.05			rprd ms
Trimetilammina (2012)	75-50-3	59.11		5	12	15	36	irrt cute e oculr TRS
Trimetil benzene (miscela di isomeri) (1970)	25551-13-7	120.19		25	123			asm, ssnc, sng
Trimetil fosfito (1980)	121-45-9	124.08		2	10			irrt oculr, incol
2,4,6-Trinitrotoluene (TNT) (1984)	118-96-7	227.13	Cute, IBE <sub>M</sub>		0.1			fgt, mhb, crr
Triortocresil fosfato (2015)	78-30-8	368.37	*, Cute, IBE <sub>A</sub> , (i, h)		0.02			ssnc, incol
(Tungsteno, come W (1979))	7440-33-7	183.85	**					
(Tungsteno, composti solubili)		Vari			(1)		(3)	(ssnc, fbrp)
(Tungsteno, metallo e composti insolubili)		Vari			(5)		(10)	(irrt TRI)
Uranio (naturale) composti solubili e insolubili, come U (1992)	7440-61-1	238.03	A1, IBE		0.2		0.6	ren
Vanadio pentossido, come V (2008)	1314-62-1	181.88	A3, (i)		0.05			irrt TRS e TRI

(Le note si trovano nel pieghevole della terza di copertina)

VALORI LIMITE ACGIH ADOTTATI 2016	CAS	PM	ANNOTAZIONI	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Effetti critici
Vinil-cicloesene biossido (1994)	106-87-6	140.18	Cute, A3	0.1	0.57			rprd ms e fm
4-Vinil cicloesene (1994)	100-40-3	108.18	A3	0.1	0.44			rprd ms e fm
Vinil toluene (1992)	25013-15-4	118.18	A4	50	242	100	483	irrt TRS e oclr
N-Vinil-2-pirrolidone (2000)	88-12-0	111.16	A3	0.05	0.23			fgt
Warfarin (2015)	81-81-2	308.32	**, (i)		0.01			emrg, rprd
Xilene (tutti gli isomeri § (1992)	1330-20-7	106.16	A4, IBE	100	434	150	651	irrt TRS e oclr, ssnc
m-Xilene $\alpha,\alpha'$ -diammina (1992)	1477-55-0	136.20	Cute				C 0.1	irrt gstr cute e oclr
Xilidina (miscela di isomeri) (1999)	1300-73-8	121.18	Cute, A3, IBE <sub>M</sub> , (i, h)	0.5	2.5			fgt, mhb
Zirconio e composti, come Zr (1992)	7440-67-7	91.22	A4		5		10	

---

§ [95-47-6] [108-38-3] [106-42-3]

## ABBREVIAZIONI RELATIVE AGLI EFFETTI CRITICI SU CUI SI BASANO I TLV

abrt	aborto	fbrs	fibrosi	plmn	polmone
ani	anidro	ffmt	febbre da fumi metallici	pnmc	pneumoconiosi
anm	anemia	fgt	fegato	ren	reni
ansm	anosmia	flrs	fluorosi	rprd	danni per la riproduzione
argr	argiria	fnpl	funzione polmonare	rprd fm	danni al sistema riproduttivo femminile
asfs	asfissia	gstr	gastrointestinale	rprd sm	danni al sistema riproduttivo maschile
asm	asma	imnt	immunotossicità	rspr	respiratorio
brls	berilliosi	incol	inibitore dell'acetilcolinesterasi	sen	sensibilizzazione
brnc	bronchite	irrt	irritazione	senD	sensibilizzante cutaneo
bssn	bissinosi	lcm	leucemia	senR	ensibilizzante respiratorio
card	cardiaco	mc	effetti sulla massa corporea	slcs	silicosi
cfl	cefalea	mcrd	miocardio	sng	sangue
clrc	cloracne	mhb	meta emoglobinemia	ssc	sistema cardiovascolare
cncr	cancro	mzl	milza	ssnc	sistema nervoso centrale
cns	cianosi	mscl	muscoli	ssnp	sistema nervoso periferico
cnvl	convulsioni	mstl	mesotelioma	stnn	stannosi
crbemg	carbossi-emoglobinemia	mtbl	metabolismo	surr	surrene
cttr	cataratta	mtg	mutageno	syp	effetti sullo sviluppo
cute	cute	mtpl	metaplasia	trd	tiroide
dc	decremento cognitivo	nrcs	neurosi	trgn	teratogeno
dii	diidrato	npls	neoplasia	TRI	tratto respiratorio inferiore
dnt	denti	nrcs	narcosi	TRS	tratto respiratorio superiore
drmt	dermatiti	nrpt	neuropatia	urn	urinario
edmpIn	edema polmonare	ns	nausea	vrt	vertigini
emrg	emorragia	nsl	nasale	vsc	vescica
emb/fet	danni all'embrione o al feto	oclr	oculare	vst	vista
emsd	emosiderosi	oss	ossa		
enfIn	enfisema polmonare	pfr	effetti sulle porfirine		
fbrp	polmonare				

ex= pericolo di esplosione, la sostanza è un asfissiante infiammabile o escursioni sopra il TLV potrebbero raggiungere il 10% del limite inferiore di esplosione

## NOTE ALL'ELENCO DEI TLV E NOTE GENERALI

<p>★ adozione / revisione nell'anno in corso          ★★ vedere: Avviso di Proposte di Modifica          ( ) valori con proposta di modifica in corso  <b>A</b> vedere Appendice A - Carcinogenicità  <b>B</b> vedere Appendice B - Sostanze di composizione variabile  <b>C</b> limite Ceiling  <b>IBE</b> sostanza con Indicatore Biologico di Esposizione <sup>(1)</sup>  <b>IBE<sub>A</sub></b> vedi IBE per pesticidi inibitori dell'acetilcolinesterasi  <b>IBE<sub>M</sub></b> vedi IBE per induttori della metaemoglobina  <b>IBE<sub>P</sub></b> vedi IBE per Idrocarburi Policiclici Aromatici  <b>CUTE</b> rischio di assorbimento cutaneo; v. "Agenti chimici, Introduzione"  <b>(a)</b> ppm = parti per milione in volume in aria a 25 °C e 760 torr  <b>(b)</b> mg/m<sup>3</sup> = milligrammi di sostanza per m<sup>3</sup> di aria  <b>(c)</b> asfissiante semplice; vedi discussione su "contenuto minimo di ossigeno" nella sezione "Definizioni e Notazioni"  <b>(d)</b> NOC = non altrimenti classificato</p>	<p><b>(e)</b> per particelle non contenenti asbesto e con silice cristallina &lt; 1%  <b>(f)</b> fibre più lunghe di 5 µm, lunghezza/diametro ≥ 3/1 <sup>(2)</sup>  <b>(h)</b> vapori e aerosol  <b>(i)</b> frazione inalabile, misurata secondo nota <sup>(3)</sup>  <b>(j)</b> frazione respirabile, misurata secondo nota <sup>(4)</sup>  <b>(k)</b> da campionare in maniera da non raccogliere i vapori  <b>(l)</b> non include gli stearati dei metalli tossici  <b>(L)</b> l'esposizione deve essere mantenuta quanto più bassa possibile  <b>(m)</b> comunque, non deve superare 2 mg/m<sup>3</sup> come particelle respirabili  <b>(M)</b> classificazione riferita ad acido solforico contenuto in nebbie di acidi inorganici forti  <b>(n)</b> eccettuati: olio di ricino, anacardo, o altri oli irritanti  <b>(q)</b> utilizzo in caso di condizioni in cui ci sono esposizioni trascurabili agli aerosol  <b>(p)</b> polvere esente da filaccia <sup>(5)</sup>  <b>(T)</b> frazione toracica (vedi Appendice D Paragrafo B)</p>
---	--

<sup>(1)</sup> sono incluse anche le sostanze metaemoglobinizzanti e gli antiparassitari inibitori della acetilcolinesterasi

<sup>(2)</sup> determinate con filtro a membrana, 400-450X ingrandimenti (obiettivo 4 mm), utilizzando illuminazione a contrasto di fase

<sup>(3)</sup> frazione passante attraverso un selettore avente le caratteristiche indicate nel paragrafo A Appendice C

<sup>(4)</sup> frazione passante attraverso un selettore avente le caratteristiche indicate nel paragrafo C Appendice C

<sup>(5)</sup> misurata con un campionatore per polveri di cotone tipo elutriatore verticale Transact. Nat. Conference on Cotton Dust, p. 33 by J.R. Linch (May 2, 1970).