

**IT**

**IT**

**IT**

## Elenco DID

Per gli ingredienti che figurano nella parte A dell'elenco DID, ai fini della valutazione del rispetto dei criteri ecologici devono essere utilizzati i valori relativi alla tossicità e alla degradabilità indicati nell'elenco.

Per gli ingredienti che non figurano nella parte A dell'elenco DID, per calcolare i valori relativi alla tossicità e alla degradabilità si utilizza la procedura descritta nella parte B.

## Database degli ingredienti dei detergenti

Versione gennaio 2007

### Parte A. Elenco degli ingredienti.

N. DID	Ingrediente	Tossicità acuta			Tossicità cronica			Degradazione		
		LC50/EC50	SF(acuta)	TF(acuta)	NOEC (*)	SF (cronica) (*)	TF (cronica)	DF	Aerobica	Anaerobica
	<b>Tensioattivi anionici</b>									
1	Alchilbensolfonati a catena lineare (LAS) 11,5 - 11,8	4,1	1000	0,0041	0,69	10	0,069	0,05	R	N
2	Sale di trietanolamina (alchile C10-13) LAS	4,2	1000	0,0042	3,4	100	0,034	0,05	R	O
3	C 14/17 Alchilsolfonato	6,7	5000	0,00134	0,44	10	0,044	0,05	R	N

4	C 8/10 Alchilsolfato		132	5000	0,0264			0,0264	0,05	R	S
5	C 12/14 Alchilsolfato (AS)		2,8	1000	0,0028	2	100	0,02	0,05	R	S
6	C 12/18 Alchilsolfato (AS) (#)				0,0149			0,027	0,05	R	S
7	C 16/18 Solfato di alcool grasso (FAS)		27	1000	0,027	1,7	50	0,034	0,05	R	S
8	C 12-15 A 1-3 EO solfato		4,6	1000	0,0046	0,1	10	0,01	0,05	R	S
9	C 16/18 A 3-4 EO solfato		0,57	10000	0,000057			0,000057	0,05	R	S
10	Dialchilsulfosuccinato		15,7	1000	0,0157			0,0157	0,5	I	N
11	C 12/14 metil estere di acido grasso solfonico		9	10000	0,0009	0,23	50	0,0046	0,05	R	N
12	C 16/18 metil estere di acido grasso solfonico		0,51	5000	0,000102	0,2	50	0,004	0,05	R	N
13	C 14/16 solfonato di olefina alfa		3,3	10000	0,00033			0,00033	0,05	R	N
14	C 14-18 solfonato di olefina alfa		0,5	5000	0,0001			0,0001	0,05	R	N
15	Saponi C>12-22		22	1000	0,022	10	100	0,1	0,05	R	S
16	Lauroil sarcosinato		56	10000	0,0056			0,0056	0,05	R	S
17	C9/11 2-10 EO carbossimetilico, sale sodico o acido		100	10000	0,01			0,01	0,05	R	O
18	C12/18 2-10 EO carbossimetilico, sale sodico o acido		8,8	1000	0,0088	5	100	0,05	0,05	R	O
19	C 12/18 Esteri di alchilfosfato		38	1000	0,038			0,038	0,05	R	N

### Tensioattivi non ionici

20	C8 A 1-5 EO		7,8	1000	0,0078			0,0078	0,05	R	S
----	-------------	--	-----	------	--------	--	--	--------	------	---	---

21	C 9/11 A, >3-6 EO prevalentemente lineari		5,6	1000	0,0056			0,0056	0,05	R	S
22	C 9/11 A, >6-10 EO prevalentemente lineari		5	1000	0,005			0,005	0,05	R	S
23	C 9/11 A, 5-11 EO ramificato		1	1000	0,001			0,001	0,05	R	O
24	C10 A, 5-11 EO ramificato (trimero-propene-ossi-alcòl)		10	1000	0,01			0,01	0,05	R	S
25	C 12/15 A, 2-6 EO prevalentemente lineari		0,43	1000	0,00043	0,18	50	0,0036	0,05	R	S
26	C12/14 5-8 EO 1 t-BuO (endcapped)		0,23	1000	0,00023	0,18	100	0,0018	0,05	R	O
27	C 12/15 A, 3-12 EO ramificato		1	1000	0,001	3,2	100	0,032	0,05	R	O
28	C 12/15 (valore medio C<14) A, >6-9 EO		0,63	1000	0,00063	0,24	10	0,024	0,05	R	S
29	C 12/15 (valore medio C>14) A, >6-9 EO		0,4	1000	0,0004	0,17	10	0,017	0,05	R	S
30	C 12/15 A, >9-12 EO		1,1	1000	0,0011			0,017	0,05	R	S
31	C 12/15 A >12-20 EO		0,7	1000	0,0007			0,0007	0,05	R	O
32	C 12/15 A >20-30 EO		13	1000	0,013	10	100	0,1	0,05	R	O
33	C 12/15 A, >30 EO		130	1000	0,13			0,13	0,5	I	O
34	C 12/18 A, 0-3 EO		0,3	1000	0,0003			0,0003	0,05	R	S
35	C 12/18 A, 5-10 EO		1	1000	0,001	0,35	100	0,0035	0,05	R	O
36	C 12/18 A, >10-20 EO		1	1000	0,001			0,0035	0,05	R	O
37	C 16/18 A, 2-8 EO		3,2	1000	0,0032	0,4	100	0,004	0,05	R	S
38	C 16/18 A, >9-18 EO		0,72	1000	0,00072	0,32	10	0,032	0,05	R	S
39	C 16/18 A, 20-30 EO		4,1	1000	0,0041			0,0041	0,05	R	S

40	C 16/18 A, >30 EO		30	1000	0,03			0,03	0,5	I	S
41	C12-15 A 2-6 EO 2-6 PO		0,78	1000	0,00078	0,36	100	0,0036	0,05	R	O
42	C10-16 A 0-3 PO 6-7 EO		3,2	5000	0,00064	1	100	0,01	0,05	R	O
43	Cocoato di glicerina (1-5 EO)		16	1000	0,016	6,3	100	0,063	0,05	R	S
44	Cocoato di glicerina (6-17 EO)		100	1000	0,1			0,1	0,05	R	S
45	C 12/14 Amido di glucosio		13	1000	0,013	4,3	50	0,086	0,05	R	S
46	C 16/18 Amido di glucosio		1	1000	0,001	0,33	50	0,0066	0,05	R	S
47	C 8/10 Alchilpoliglucoside		28	1000	0,028	5,7	100	0,057	0,05	R	S
48	C8/12 Alchilpoliglucoside ramificato		480	1000	0,48	100	100	1	0,05	R	N
49	C 8/16 o C12-14 Alchilpoliglucoside		5,3	1000	0,0053	1	10	0,1	0,05	R	S
50	Monoetanolammide dell'acido grasso di cocco		9,5	1000	0,0095	1	100	0,01	0,05	R	S
51	Monoetanolammide dell'acido grasso di cocco 4-5 EO		17	10000	0,0017			0,0017	0,05	R	S
52	Dietanolammide dell'acido di grasso di cocco		2	1000	0,002	0,3	100	0,003	0,05	R	O
53	PEG-4 Amido di colza		7	1000	0,007			0,007	0,05	R	S

## Tensioattivi anfoteri

60	Alchil (C12-15) dimetilbetaina		1,7	1000	0,0017	0,1	100	0,001	0,05	R	O
61	Alchil (C12/18) amidopropilbetaina		1,8	1000	0,0018	0,09	100	0,0009	0,05	R	S
62	C12/18 Ossido di alchilammina		0,3	1000	0,0003			0,0003	0,05	R	S

### Tensioattivi cationici

70	Sali di alchil trimetil ammonio		0,1	1000	0,0001	0,046	100	0,00046	0,5	I	O
71	Sali di ammonio-esteri alchilici		2,9	1000	0,0029	1	10	0,1	0,05	R	S

### Conservanti

80	1,2-benzisotiazolo-3-one		0,15	1000	0,00015			0,00015	0,5	I	N
81	Alcol benzilico		360	1000	0,36			0,36	0,05	R	S
82	5-bromo-5-nitro-1,3-diossano		0,4	5000	0,00008			0,00008	1	P	O
83	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diolo		0,78	1000	0,00078	0,2	100	0,002	0,5	I	O
84	Cloroacetammide		55,6	10000	0,00556			0,00556	1	O	O
85	Diazolinidyl urea		35	5000	0,007			0,007	1	P	O
86	Formaldeide		2	1000	0,002			0,002	0,05	R	O
87	Glutaraldeide		0,31	1000	0,00031			0,00031	0,05	R	O
88	Guanidina, esametilene-, omopolimero		0,18	1000	0,00018	0,024	100	0,00024	1	P	O

89	CMI + MIT in miscela 3:1 (§)		0,0067	1000	0,0000067	0,0057	50	0,000114	0,5	I	O
90	2-metil-2H-isotiazol-3-one (MIT)		0,06	1000	0,00006			0,00006	0,5	I	O
91	Metildibromo glutaronitrile		0,15	1000	0,00015			0,00015	0,05	R	O
92	Acido e-ftalimmido-perossi-esanoico		0,59	5000	0,000118			0,000118	1	P	O
93	Metil-, etil- e propilparaben		15,4	5000	0,00308			0,00308	0,05	R	N
94	<i>o</i> -fenilfenolo		0,92	1000	0,00092			0,00092	0,05	R	O
95	Benzoato di sodio		128	1000	0,128			0,128	0,05	R	S
96	Idrossimetilglicinato di sodio		36,5	5000	0,0073			0,0073	1	O	O
97	Sodio nitrito		87	10000	0,0087			0,0087	1	NA	NA
98	Triclosan		0,0014	1000	0,0000014	0,00069	10	0,000069	0,5	I	O
99	Phenoxy-ethanol		344	1000	0,344	200	100	2	0,05	R	O

### Altri ingredienti

110	Silicio		250	1000	0,25			0,25	1	P	N
111	Paraffina		1000	10000	0,1			0,1	1	P	O
112	Glicerolo		4400	5000	0,88			0,88	0,05	R	S
113	Fosfati, ad es. tripolifosfato di sodio (STPP)		1000	1000	1			1	0,15	NA	NA

114	Zeolite (ingrediente inorganico insolubile)		1000	1000	1	175	50	3,5	1	NA	NA
115	Citrato e acido citrico		825	1000	0,825	80	50	1,6	0,05	R	S
116	Policarbossilati		200	1000	0,2	106	10	10,6	1	P	N
117	Nitrilotriacetato (NTA)		494	1000	0,494	64	50	1,28	0,05	R	O
118	EDTA		121	1000	0,121	22	50	0,44	0,5	I	N
119	Fosfonati		650	1000	0,65	25	50	0,5	1	P	N
120	EDDS		320	1000	0,32	32	50	0,64	0,05	R	N
121	Argilla (sostanza inorganica insolubile)		1000	1000	1			1	1	NA	NA
122	Carbonati		250	1000	0,25			0,25	0,15	NA	NA
123	Acidi grassi C $\geq$ 14		3,7	5000	0,00074			0,00074	0,05	R	S
124	Silicati		250	1000	0,25			0,25	1	NA	NA
125	Acido poliaspartico, sale di Na		410	1000	0,41			0,41	0,05	R	N
126	Perborati (ad es. boro)		14	1000	0,014			0,014	1	NA	NA
127	Percarbonato (cfr. carbonato)		250	1000	0,25			0,25	0,15	NA	NA
128	Tetraacetiletilendiammina (TAED)		250	1000	0,25	500	100	5	0,05	R	O
129	Alcoli C1-C4		1000	1000	1			1	0,05	R	S
130	Mono-, di- e trietanolammina		90	1000	0,09	0,78	100	0,0078	0,05	R	S
131	Polivinilpirrolidone (PVP)		1000	1000	1			1	0,5	I	N
132	Carbossimetilcellulosa (CMC)		250	5000	0,05			0,05	0,5	I	N

133	Solfato di sodio e di magnesio		1000	1000	1	100	100	1	1	NA	NA
134	Cloruro di calcio e di sodio		1000	1000	1	100	100	1	1	NA	NA
135	Urea		1000	5000	0,2			0,2	1	NA	NA
136	Biossido di silicio, quarzo (ingrediente inorganico insolubile)		1000	1000	1			1	1	NA	NA
137	Glicol polietilenico, MW>4000		1000	10000	0,1			0,1	1	P	N
138	Glicol polietilenico, MW<4000		1000	10000	0,1			0,1	0,05	R	O
139	Sulfonati di rumene		450	10000	0,45			0,45	0,5	I	N
140	Na-/Mg-/KOH		30	1000	0,03			0,03	0,05	NA	NA
141	Enzimi/proteine		25	5000	0,005			0,005	0,05	R	S
142	Profumi, se non altrimenti specificato (**)		2	1000	0,002			0,002	0,5	I	N
143	Tinture, se non altrimenti specificato (**)		10	1000	0,01			0,01	1	P	N
144	Amido		100	1000	0,1			0,1	0,05	R	S
145	Poliestere anionico		655	1000	0,655			0,655	1	P	N
146	PVNO/PVPI		530	1000	0,53			0,53	1	P	N
147	Sulfonato di ftalocianina Zn		0,2	1000	0,0002	0,16	100	0,0016	1	P	N
148	Imminodisuccinato		81	1000	0,081	17	100	0,17	0,05	R	N
149	FWA 1		11	1000	0,011	10	100	0,1	1	P	N
150	FWA 5		10	1000	0,01	1	10	0,1	1	P	N

151	1-decanolo		2,3	5000	0,00046			0,00046	0,05	R	O
152	Metil laurato		1360	10000	0,136			0,136	0,05	R	O
153	Acido formico (sale di Ca)		100	1000	0,1			0,1	0,05	R	S
154	Acido adipico		31	1000	0,031			0,031	0,05	R	O
155	Acido maleico		106	1000	0,106			0,106	0,05	R	S
156	Acido malico		106	1000	0,106			0,106	0,05	R	O
157	Acido tartarico		200	10000	0,02			0,02	0,05	R	O
158	Acido fosforico		138	1000	0,138			0,138	0,15	NA	NA
159	Acido ossalico		128	5000	0,0256			0,0256	0,05	R	O
160	Acido acetico		30	1000	0,03			0,03	0,05	R	S
161	Acido lattico		130	1000	0,13			0,13	0,05	R	S
162	Acido sulfamico		75	1000	0,075			0,075	1	NA	NA
163	Acido salicilico		46	1000	0,046			0,046	0,15	R	O
164	Acido gli colico		141	5000	0,0282			0,0282	0,05	R	O
165	Acido glutarico		208	5000	0,0416			0,0416	0,05	R	O
166	Acido malonico		95	5000	0,019			0,019	0,05	R	O
167	Glicol etilenico		6500	1000	6,5			6,5	0,05	R	S
168	Glicol etilenico monobutiletere		747	5000	0,1494			0,1494	0,05	R	O
169	Glicol dietilenico		4400	10000	0,44			0,44	0,05	R	S

170	Glicol dietilenico monometil etero		500	1000	0,5			0,5	0,15	R	O
171	Glicol dietilenico monoetil etero		3940	5000	0,788			0,788	0,05	R	O
172	Glicol dietilenico monobutil etero		1254	1000	1,254			1,254	0,05	R	O
173	Glicol dietilenico dimetil etero		2000	10000	0,2			0,2	0,5	I	O
174	Glicol propileno		32000	1000	32			32	0,15	R	S
175	Propilenglicole monometil etero		12700	5000	2,54			2,54	0,05	R	O
176	Propilenglicole monobutil etero		748	5000	0,1496			0,1496	0,05	R	O
177	Glicol dipropileno		1625	10000	0,1625			0,1625	0,05	R	O
178	Glicol dipropileno monometil etero		1919	5000	0,3838			0,3838	0,05	R	O
179	Glicol dipropileno monobutil etero		841	5000	0,1682			0,1682	0,05	R	O
180	Glicol dipropileno dimetil etero		1000	5000	0,2			0,2	0,5	I	O
181	Glicol trietileno		4400	1000	4,4			4,4	0,5	I	O
182	Olio di sego		1,8	1000	0,0018			0,0018	0,5	I	O
183	Etilene distearilammide		140	5000	0,028			0,028	0,5	I	O
184	Sodio gluconato		10000	10000	1			1	0,05	R	O
185	Distearato di etilene		100	5000	0,02			0,02	0,05	R	S
186	Idrossietilcellulosa		209	5000	0,0418			0,0418	1	P	O
187	Idrossipropilmetil-cellulosa		188	5000	0,0376			0,0376	1	P	O
188	1-metil-2-pirrolidone		500	1000	0,5			0,5	0,05	R	O

189	Gomma di Xantan		490	1000	0,49			0,49	0,05	R	O
190	Trimetil- pentanediol monoisobutirrato		18	1000	0,018	3,3	100	0,033	0,05	R	O
191	Benzotriazolo		29	1000	0,029			0,029	1	P	O
192	Sale piperidinol-propanetricarbossilato		100	1000	0,1	120	100	1,2	0,5	I	O
193	Dietilamminopropil-DAS		120	1000	0,12	120	100	1,2	1	P	O
194	Metilbenzammide-DAS		120	1000	0,12	120	100	1,2	0,5	I	O
195	Pentaerythritol-tetrakis-phenol-propionato		38	1000	0,038			0,038	1	P	O
196	Polimeri a blocchi (***)		100	5000	0,02			0,02	1	P	N
197	Denatonium benzoato		13	5000	0,0026			0,0026	1	O	O
198	Succinato		374	10000	0,0374			0,0374	0,05	R	O
199	Acido poliaspartico		528	1000	0,528			0,528	0,05	R	N
200	Sulfonato di xilene		230	1000	0,23	31	100	0,31	0,5	I	N
201	Idrolisati proteici, glutine di grano		113	5000	0,023			0,023	0,05	R	O
202	Acido grasso, metilestere C <sub>6-12</sub>		21	10000	0,0021			0,0021	0,05	R	O
203	Mn-Saltren (n. CAS 61007-89-4)		39	1000	0,039	4,3	100	0,043	0,5	I	O
204	Diacetato trisodico di metilglicina		100	1000	0,1	16,7	50	0,334	0,05	R	O

Ingrediente inorganico insolubile

Ingrediente inorganico con bassissima o nessuna solubilità in acqua.

(\*) In mancanza di dati accettabili relativi alla tossicità cronica, le colonne contrassegnate in questo modo rimangono vuote. In tal caso, il TF (cronica) è definito pari al TF (acuta)

(\*\*) In generale, i richiedenti l'autorizzazione devono utilizzare i dati contenuti in questo elenco. Fanno eccezioni i profumi e le tinture. Se il richiedente l'autorizzazione fornisce dati sulla tossicità del prodotto, tali dati sono utilizzati per calcolare il TF e per determinare la degradabilità. In caso contrario, sono utilizzati i dati contenuti nell'elenco.

(\*\*\*) I dati dei richiedenti sulla degradabilità aerobica dei polimeri di blocco ( DID n. 196) saranno accettati previa presentazione della relazione di prova.

(#) In mancanza di risultati sulla tossicità il TF è stato calcolato come la media dei valori dell'alchilsolfato C 12/14 (AS) e dell'alchilsolfato C 16/18 (AS).

(§) 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one e 2-metil-4-isotiazolin-3-one  
in miscela 3:1

### Elenco delle abbreviazioni:

SF (acuta)	Fattore di sicurezza per tossicità acuta.
TF (acuta)	Fattore di tossicità basato sulla tossicità acuta per gli organismi acquatici.
SF (cronica)	Fattore di sicurezza per tossicità cronica.
TF (cronica)	Fattore di tossicità basato sulla tossicità cronica per gli organismi acquatici.
DF	Fattore di degradazione
Degradazione aerobica:	
R	Rapidamente biodegradabile secondo le linee guida OCSE.
I	Intrinsecamente biodegradabile secondo le linee guida OCSE.
P	Persistente. L'ingrediente non ha superato il testo di biodegradabilità intrinseca.

O L'ingrediente non è stato testato.

NA Non applicabile

Degradazione anaerobica:

S Biodegradabile in condizioni anaerobiche.

N Non biodegradabile in condizioni anaerobiche.

O L'ingrediente non è stato testato.

NA Non applicabile