

## **Beschluss der Landesregierung**

**Nr. 1424 von 28.04.08**

**Änderung des Buchstaben b) „Bereich Putzmittel“ der mit Beschluss Nr. 7673 vom 16.12.1991 genehmigten Richtlinien betreffend „Kriterien für den Ankauf von Papier, Putzmitteln, Büromaterialien, Büromöbeln und Fahrzeugen“ und folgende Änderung Nr. 827 vom 19.03.2001.**

Nach Einsichtnahme in den Beschluss der Landesregierung Nr. 7673 vom 16.12.1991 betreffend die Genehmigung der Kriterien für den Ankauf von Papier, Putzmitteln, Büromaterialien, Büromöbeln und Fahrzeugen und folgende Änderung Nr. 827 vom 19.03.2001 ;

Berücksichtigt, dass es notwendig ist eine Neubearbeitung des Punktes b) der obengenannten Kriterien betreffend den Bereich der Putzmittel zu formulieren, damit dieser Bericht gemäß den Entscheidungen der Europäischen Kommission abgefasst wird, und zwar gemäß der europäischen Verordnung Nr. 648/2004, der Entscheidung 2005/344/EG der Europäischen Kommission und nachfolgenden Änderungen, dem Ministerialdekret des Gesundheitsministeriums vom 7/09/2002 und gemäß der Europäischen Verordnung Nr. 1907/2006 der Europäischen Kommission;

Festgestellt, dass die Abänderungen sich auf Informationen laut bibliographischer Untersuchungen sowie technischer Karteien und Sicherheitsdatenblätter der Reinigungs- und Desinfektionsmittel, und laut der neuen gültigen Gesetzgebung stützen;

## **Deliberazione della Giunta Provinciale**

**Nr. 1424 del 28.04.08**

**Modifica della lettera b) “Comparto prodotti di pulizia” delle direttive di cui alla delibera n. 7673 del 16.12.1991 recante: “Criteri per l’acquisto di carta, materiale di pulizia, utensili e mobili d’ufficio ed autovetture” e successiva modifica n. 827 del 19.03.2001.**

Vista la delibera della G.P. n. 7673 del 16.12.1991 concernente l’approvazione dei criteri per l’acquisto di carta, materiale di pulizia, utensili e mobili d’ufficio e successiva modifica n. 827 del 19.03.2001;

Considerato che si rende necessario provvedere ad una rielaborazione del punto b) dei criteri sopraccitati relativamente al settore dei prodotti di pulizia allo scopo di adeguarlo alle decisioni della Commissione europea, ed in particolare al Regolamento (CE) n. 648/2004, alla Decisione della Commissione europea 2005/344/CE e successive modifiche, al Decreto Ministeriale del Ministero della Salute del 7/09/2002, e al Regolamento (CE) N. 1907/2006 della Commissione Europea;

Accertato che le modifiche da apportare si basano su informazioni acquisite tramite ricerche bibliografiche, schede tecniche e di sicurezza di prodotti detergenti e disinfettanti, e sulla base della nuova normativa vigente;

Dies vorausgeschickt und nach Anhören des Berichterstatters wird von der Landesregierung einstimmig in gesetzlicher Form

beschlossen:

die unter Buchstabe b) „Bereich Putzmittel“ der mit Beschluss Nr. 7673 vom 16.12.1991 genehmigten Richtlinien betreffend „Kriterien für den Ankauf von Papier, Putzmitteln, Büromaterialien, Büromöbeln und Fahrzeugen“ und folgende Änderung Nr. 827 vom 19.03.2001 mit folgenden zu ersetzen:

#### **b) Bereich Putzmittel**

Beim Ankauf von Putzmitteln durch die Landesverwaltung sind Produkte mit Ecolabel vorzuziehen.

Bei öffentlichen Ausschreibungen und bei Ankäufen durch die Landesverwaltung dürfen in Wasch-, Putz- und Pflegemitteln folgende chemische Substanzen nicht enthalten sein:

- Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW) als Lösungsmittel, wie z.B. Trichlorethane und Gleichartige
- Aromatische Kohlenwasserstoffe als Lösungsmittel
- Benzine und Terpentin-Ersatz als Lösungsmittel
- Aliphatische Kohlenwasserstoffe. Sie werden nur zur Herstellung von Wachsentrfernern zugelassen.
- Formaldehyd und Formaldehyd- abspalter wie z.B. Imadiazolidinyl - urea, Diazolidinyl - urea, Natrium hydroxymethylglycinat und Benzylhemiformal
- Salzsäure

Ciò premesso e sentito il relatore, la Giunta provinciale a voti unanimi espressi nei modi di legge

delibera:

di sostituire le direttive di cui alla lettera b) “Comparto prodotti di pulizia” delle direttive di cui alla delibera n. 7673 del 16.12.1991 recante: “Criteri per l’acquisto di carta, materiale di pulizia, utensili e mobili d’ufficio ed autovetture” e successiva modifica n. 827 del 19.03.2001 con le seguenti:

#### **b) comparto prodotti di pulizia**

Nell’acquisto di prodotti detergenti da parte dell’Amministrazione provinciale sono in ogni caso da preferire quelli a marchio Ecolabel.

Le seguenti sostanze chimiche non possono essere presenti in prodotti di pulizia acquistati mediante gare d’appalto svolte dall’Amministrazione provinciale o comunque pagati dall’Amministrazione provinciale:

- Idrocarburi clorurati come solventi, come il tricloroetano e similari
- Idrocarburi aromatici come solventi
- Benzine e succedanei della trementina come solventi
- Idrocarburi alifatici. La loro presenza è ammessa solo nella formulazione di prodotti deceranti.
- Formaldeide e cessori di formaldeide, come ad esempio imadiazolidinyl urea, diazolidinyl urea, sodium hydroxymethyl glycinat e benzylhemiformal
- Acido cloridrico

- Schwefelsäure
- Salpetersäure
- Phosphorsäure
- Ethylendiamintetraacetat (EDTA).  
Die Verwendung ist nur in Festseifen bis zu einer maximalen Konzentration von 0,1% zugelassen.
- Nitrilotriacetat (NTA)
- Phosphat
- Phosphonate
- Perborate
- Leicht flüchtige Laugen (konzentrierte Ammoniaklösungen und organische Amine). Ihre Verwendung ist nur erlaubt, sofern die Konzentration von Ammoniak oder organischen Aminen (MEA, TEA) höchstens 0,15% beträgt.
- Chlorhaltige Chemikalien (z.B. Natriumhypochlorit, Trichlorisocyanurate, 2,4-p-Dichlorbenzol)
- In Desinfektionsmitteln dürfen keine Phenolderivate, Quecksilber- und quaternäre Ammoniumverbindungen enthalten sein.
- Nur falls unerlässlich ist die Verwendung von quaternären Ammoniumverbindungen für sanitäre Einrichtungen zugelassen.
- Kationische Tenside (insbesondere quaternäre Ammoniumverbindungen und Imidolderivate)
- Als Desinfektionsmittel sind Wasserstoffperoxid, amphoterische Tenside und Jodoforen vorzuziehen.
- Acido solforico
- Acido nitrico
- Acido fosforico
- Etilendiamminotetraacetato (EDTA).  
Il suo uso è ammesso solo nei saponi solidi, con un limite massimo dello 0,1%.
- Nitrilotriacetato (NTA)
- Fosfato
- Fosfonati
- Perborati
- Alkali facilmente volatili (soluzioni ammoniacali concentrate ed ammine organiche). Il loro uso è ammesso solo qualora la concentrazione massima di ammoniaca o di ammine organiche (MEA, TEA) sia pari allo 0,15% nella soluzione finale d'uso
- Composti clorurati (per es. sodio ipoclorito, tricloroisocianurato, 2,4 – p-diclorobenzene)
- I prodotti ad azione disinfettante non devono contenere derivati del fenolo o composti contenenti mercurio o sali di ammonio quaternario.
- Solo nel caso risulti indispensabile è ammesso l'utilizzo di Presidi Medico-Chirurgici (PMC) contenenti sali di ammonio quaternario.
- Tensioattivi cationici (soprattutto i composti di ammonio quaternario ed i derivati imidazolici)
- Come agenti disinfettanti sono da preferire l'acqua ossigenata, i tensioattivi anfoterici e gli jodofori.

Was die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Tensiden betrifft, sind jene Produkte zugelassen, die synthetische Tenside entsprechend folgenden Richtlinien enthalten: Richtlinie 67\_548\_CEE des Europa-Rates mit nachfolgenden Änderungen sowie Richtlinie 1999/45/CE des europäischen Parlamentes und des Rates mit nachfolgenden Änderungen.

Der Gebrauch von Produkten, welche synthetische Tenside mit einer mittleren biologischen Abbaubarkeit gemäß Art. 4 der europäischen Verordnung Nr. 648/2004 und nachfolgenden Änderungen enthalten, ist erlaubt.

Die Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit muss gemäß den in Anhang III der europäischen Verordnung Nr. 648/2004 angeführten Methoden durchgeführt werden.

Folgende Tenside sind unbedingt zu vermeiden:

- Alkylphenoethoxylate (APEOS)
- Lineare Alkylbenzolsulfonate (LAS)

Die im vorliegenden Beschluss im Anhang in Tabelle B aufgelisteten Inhaltsstoffe sind zu vermeiden. Diese Tabelle enthält alle Substanzen, die in der DID-Liste im Anhang der Entscheidung 2005/344/EG der Europäischen Kommission vom 23. März 2005 und in den nachfolgenden Änderungen enthalten sind, die sowohl unter aeroben als auch anaeroben Bedingungen biologisch nicht abbaubar sind und die bei einer Konzentration unter 1 mg/l für Wasserorganismen toxisch wirken.

Außerdem dürfen in den von der Landesverwaltung angekauften Wasch- und Putzmitteln folgende Chemikalien nicht enthalten sein:

Per quanto riguarda i tensioattivi, relativamente alla loro classificazione, all'imballaggio ed all'etichettatura, è ammesso l'utilizzo di prodotti contenenti tensioattivi sintetici conformi alla Direttiva 67\_548\_CEE del Consiglio e successive modifiche, ed alla Direttiva 1999/45/CE del Parlamento europeo e del Consiglio e successive modifiche

E' ammesso l'utilizzo di prodotti contenenti tensioattivi sintetici con una biodegradabilità media conforme all'art. 4 del Regolamento (CE) n. 648/2004 e successive modifiche.

La determinazione della biodegradabilità deve essere effettuata con i metodi indicati nell'allegato III del Regolamento (CE) n. 648/2004.

Tra i tensioattivi sono assolutamente da evitare:

- Alchilfenoletossilati
- Alchilbenzensolfonati lineari

Sono da evitare i composti compresi nella tabella B dell'allegato alla presente delibera, che comprende tutte le sostanze elencate nella DID List dell'Allegato della Decisione della Commissione europea 2005/344/CE del 23.03.2005 e successive modifiche, che non siano biodegradabili aerobically ed anaerobically, e che abbiano una tossicità acquatica inferiore a 1mg/l.

Nei prodotti detergenti acquistati dall'amministrazione provinciale devono inoltre essere assenti le seguenti sostanze:

- Synthetische Farb- und Duftstoffe, vor allem Allergie auslösende, im Anhang III der Richtlinie 2003/15/EG aufgelistete Düfte, sofern sie eine Konzentration von 0,01% überschreiten (entsprechend dem Anhang VII der europäischen Verordnung Nr. 648/2004/EG).
- Optische Aufheller
- Endokrine Störungsmittel, wie z. B. Butylhydroxytoluen (BHT), Butylhydroxyanisol (BHA).
- Als krebserregend, mutagen und für die Fortpflanzung toxisch (CMR) klassifizierte Substanzen, die in der XXVIII. Anpassung der Richtlinie 67/548/CEE aufgelistet sind.
- Konservierungsstoffe, die in der beigelegten Tabelle der DID-Liste nicht enthalten sind. Auf jedem Fall wird ihre Verwendung nur gemäß der Richtlinie 67/548/CEE zugelassen.
- Butylenglykol (Glykoläther)
- Coloranti e profumanti sintetici, in particolare tutte le fragranze allergizzanti elencate nell'Allegato III della Direttiva 2003/15/CE, se presenti in concentrazione superiore allo 0,01%, in conformità con quanto previsto nell'Allegato VII del Regolamento 648/2004/CE.
- Sbiancanti ottici
- Disturbatori endocrini, come ad esempio il butil-idrossi-toluene (BHT), il butilidrossianisolo (BHA).
- Sostanze classificate come agenti cancerogeni, mutageni e tossici per la riproduzione (CMR) elencate nel XXVIII adeguamento della Direttiva 67/548/CEE.
- Sostanze conservanti non elencate nelle tabelle della DID List allegate. In ogni caso la loro presenza è ammessa solo qualora rispettino le indicazioni della direttiva 67/548/CEE.
- Butilenglicole (etere glicolico)

Die Verwendung anderer Glykoläther ist erlaubt, sofern die Konzentration an VOC 5% nicht überschreitet.

È ammesso l'utilizzo di altri glicoleteri purchè il limite massimo di VOC sia pari al 5%.

Für folgende Chemikalien sollte man Produkte mit einer geringeren Konzentration bevorzugen:

Per i seguenti prodotti chimici si raccomanda di preferire prodotti che ne contengano quantità minori:

- Natriumlaurylsulfat
- sodio laurilsolfato (tensioattivo anionico)
- Amidosulfonsäure
- Acido amidosolfonico

Die im Anhang in Tabelle A aufgelisteten Inhaltsstoffe sind zu bevorzugen. Diese Tabelle umfasst alle Inhaltstoffe, die in der DID-Liste im Anhang der Entscheidung 2005/344/EG der Europäischen Kommission vom 23. März 2005 und den nachfolgenden Änderungen enthalten sind, die sowohl unter aeroben als auch anaeroben Bedingungen abbaubar sind und die bei einer Konzentration über 1 mg/l für Wasserorganismen toxisch wirken.

Sono da preferire i composti compresi nella tabella A dell'allegato, che comprende tutte le sostanze elencate nella DID List dell'Allegato della Decisione della Commissione europea 2005/344/CE del 23.03.2005 e successive modifiche, che siano biodegradabili aerobicamente ed anaerobicamente, e presentino una tossicità acquatica superiore a 1mg/l.

Folgende Putz- und Pflegemittel können aus ökologischer Sicht verantwortet werden:

- Essigreiniger/feines Scheuerpulver
- Zitronensäure
- Maleinsäure
- Milchsäure
- feine Stahlwolle
- Bienenwachs, Leinölfirnis, Olivenöl
- Glasreiniger auf Essig-Alkohol-Basis
  
- Die technischen Sicherheitsblätter für Putz- und Waschmittel müssen gemäß dem Ministerialdekret des Gesundheitsministeriums vom 7/09/2002 und gemäß dem Anhang II der Europäischen Verordnung Nr. 1907/2006 der Europäischen Kommission, welches die Verordnung Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates verändert, abgefasst werden.
- Die Sicherheitsblätter müssen gemäß dem in der ersten Revision von REACH (Europäische Verordnung Nr. 1907/2006) vorgesehenen Format und in jedem Fall - entsprechend dem Rundschreiben TES/PRO Nr. 75 vom 17. April 2007 der Federchimica - innerhalb 1. Dezember 2010 abgefasst werden.

I seguenti prodotti per la pulizia e la conservazione possono venir garantiti dal punto di vista ecologico:

- Detergenti a base di aceto, polveri abrasive fini
- Acido citrico
- Acido maleico
- Acido lattico
- Lana fine d'acciaio
- Cera d'api, vernice di olio di lino, olio d'oliva
- Detergenti alcoolici per vetri a aceto-alcool

Le schede tecniche e di sicurezza dei prodotti detergenti devono essere redatte conformemente al Decreto Ministeriale del Ministero della Salute del 7/09/2002, e all'Allegato II del Regolamento (CE) N. 1907/2006 della Commissione Europea, che modifica il regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio.

Le schede di sicurezza dovranno essere redatte secondo il formato previsto dal REACH (Regolamento CE n. 1907/2006) alla prima revisione, e in ogni caso, entro il primo dicembre 2010, come da Circolare TES/PRO n. 75 del 17 aprile 2007 della Federchimica.

# ALLEGATO

## Tabella A

### Elenco DID – Database degli ingredienti dei detergenti

#### Parte A. Elenco degli ingredienti

Sostanze elencate nella DID List dell'Allegato della Decisione della Commissione europea 2005/344/CE del 23.03.2005 e successive modifiche, che sono biodegradabili aerobicamente ed anaerobicamente, e che presentano una tossicità acquatica superiore a 1mg/l.

				Tossicità acuta		Tossicità cronica			Degradazione		
N. DID	Ingrediente		LC50/EC50	SF(acuta)	TF(acuta)	NOEC (*)	SF (cronica) (*)	TF (cronica)	DF	Aerobica	Anaerobica
	<b>Tensioattivi anionici</b>										
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
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

## Tensioattivi nonionici

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
24	C10 A, 5-11 EO ramificato (trimero-propene-ossi-alcol)		10	1000	0,01			0,01	0,05	R	S
30	C 12/15 A, >9-12 EO		1,1	1000	0,0011			0,017	0,05	R	S
37	C 16/18 A, 2-8 EO		3,2	1000	0,0032	0,4	100	0,004	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
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
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
53	PEG-4 Amido di colza		7	1000	0,007			0,007	0,05	R	S

### Tensioattivi anfoteri

61	Alchil (C12/18) amidopropilbetaina		1,8	1000	0,0018	0,09	100	0,0009	0,05	R	S
----	------------------------------------	--	-----	------	--------	------	-----	--------	------	---	---

### Tensioattivi cationici

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
84	Cloroacetammide		55,6	10000	0,00556			0,00556	1	O	O
93	Metil-, etil- e propilparaben		15,4	5000	0,00308			0,00308	0,05	R	N
95	Benzoato di sodio		128	1000	0,128			0,128	0,05	R	S
99	Phenoxy-ethanol		344	1000	0,344	200	100	2	0,05	R	O

### Altri componenti

112	Glicerolo		4400	5000	0,88			0,88	0,05	R	S
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
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
127	Percarbonato (cfr. carbonato)		250	1000	0,25			0,25	0,15	NA	NA
128	Tetraacetilendiammina (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
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
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
153	Acido formico (sale di Ca)		100	1000	0,1			0,1	0,05	R	S
155	Acido maleico		106	1000	0,106			0,106	0,05	R	S
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

167	Glicol etilenico		6500	1000	6,5			6,5	0,05	R	S
169	Glicol dietilenico		4400	10000	0,44			0,44	0,05	R	S
174	Glicol propileno		32000	1000	32			32	0,15	R	S
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
189	Gomma di Xantan		490	1000	0,49			0,49	0,05	R	O
197	Denatonium benzoato		13	5000	0,0026			0,0026	1	O	O
201	Idrolisati proteici, glutine di grano		113	5000	0,023			0,023	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 eccezione 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:

SFacuta = Fattore di sicurezza per tossicità acuta.

TFacuta = Fattore di tossicità basato sulla tossicità acuta per gli organismi acquatici.

SFCronica = Fattore di sicurezza per tossicità cronica.

TFCronica = 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.

## Tabella B

### Elenco DID – Database degli ingredienti dei detergenti

#### Parte A. Elenco degli ingredienti

Sostanze elencate nella DID List dell'Allegato della Decisione della Commissione europea 2005/344/CE del 23.03.2005 e successive modifiche, che non sono biodegradabili aerobicamente ed anaerobicamente, o che presentano una tossicità acquatica inferiore a 1mg/l,

				Tossicità acuta		Tossicità cronica			Degradazione		
N. DID	Ingrediente		LC50/EC50	SF(acuta)	TF(acuta)	NOEC (*)	SF (cronica) (*)	TF (cronica)	DF	Aerobica	Anaerobica
	<b>Tensioattivi anionici</b>										
1	Alchilbenzensolfonati 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
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
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		1000	0,038				0,038	0,05	R	N

### Tensioattivi nonionici

23	C 9/11 A, 5-11 EO ramificato		1	1000	0,001			0,001	0,05	R	O
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
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
38	C 16/18 A, >9-18 EO		0,72	1000	0,00072	0,32	10	0,032	0,05	R	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
48	C8/12 Alchilpoliglucoside ramificato		480	1000	0,48	100	100	1	0,05	R	N
52	Dietanolammidedell'acido di grasso di cocco		2	1000	0,002	0,3	100	0,003	0,05	R	O

### Tensioattivi anfoteri

60	Alchil (C12-15) dimetilbetaina		1,7	1000	0,0017	0,1	100	0,001	0,05	R	O
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
----	---------------------------------	--	-----	------	--------	-------	-----	---------	-----	---	---

### Conservanti

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
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
94	o-fenilfenolo		0,92	1000	0,00092			0,00092	0,05	R	O
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

### Altri componenti

110	Silicio		250	1000	0,25			0,25	1	P	N
111	Paraffina		1000	10000	0,1			0,1	1	P	O
113	Fosfati, ad es. tripolifosfato di sodio (STPP)		1000	1000	1			1	0,15	NA	NA
116	Policarbossilati		200	1000	0,2	106	10	10,6	1	P	N
117	Nitriлотriacetato (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

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
131	Polivinilpirrolidone (PVP)		1000	1000	1			1	0,5	I	N
132	Carbossimetilcellulosa (CMC)		250	5000	0,05			0,05	0,5	I	N
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
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
154	Acido adipico		31	1000	0,031			0,031	0,05	R	O
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

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
168	Glicol etilenico monobutiletere		747	5000	0,1494			0,1494	0,05	R	O
170	Glicol dietilenico monometiletere		500	1000	0,5			0,5	0,15	R	O
171	Glicol dietilenico monoetiletere		3940	5000	0,788			0,788	0,05	R	O
172	Glicol dietilenico monobutiletere		1254	1000	1,254			1,254	0,05	R	O
173	Glicol dietilenico dimetiletere		2000	10000	0,2			0,2	0,5	I	O
175	Propilenglicole monometiletere		12700	5000	2,54			2,54	0,05	R	O
176	Propilenglicole monobutiletere		748	5000	0,1496			0,1496	0,05	R	O
177	Glicol dipropilenico		1625	10000	0,1625			0,1625	0,05	R	O
178	Glicol dipropilenico monometiletere		1919	5000	0,3838			0,3838	0,05	R	O
179	Glicol dipropilenico monobutiletere		841	5000	0,1682			0,1682	0,05	R	O
180	Glicol dipropilenico dimetiletere		1000	5000	0,2			0,2	0,5	I	O
181	Glicol trietilenico		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

188	1-metil-2-pirrolidone		500	1000	0,5			0,5	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
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
202	Acido grasso, metilestere C6-12		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 eccezione 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:

SFacuta = Fattore di sicurezza per tossicità acuta.

TFacuta = Fattore di tossicità basato sulla tossicità acuta per gli organismi acquatici.

SFcronica = Fattore di sicurezza per tossicità cronica.

TFcronica = 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.

# ANHANG

## Tabelle A

### DID-Liste– Datenbank für Reinigungsmittelinhaltsstoffe

#### Teil A – Liste der Inhaltsstoffe

Diese Tabelle umfasst alle Inhaltsstoffe, die in der DID-Liste im Anhang der Entscheidung 2005/344/EG der Europäischen Kommission vom 23. März 2005 und den nachfolgenden Änderungen enthalten sind, die sowohl unter aeroben als auch anaeroben Bedingungen abbaubar sind und die bei einer Konzentration über 1 mg/l für Wasserorganismen toxisch wirken.

				Akute Toxizität		Chronische Toxizität			Abbaubarkeit		
DID-Nr.	Bezeichnung des Inhaltsstoffs		LC50/EC50	SW(akut)	TW(akut)	NOEC (*)	SW(chronisch) (*)	TW(chronisch)	AW	Aerob	Anaerob
	<b>Anionische Tenside</b>										
4	C8/10 Alkylsulfate		132	5000	0,0264			0,0264	0,05	R	S
5	C12/14 Alkylsulfate (AS)		2,8	1000	0,0028	2	100	0,02	0,05	R	S
6	C12/18 Alkylsulfate (AS) (#)				0,0149			0,027	0,05	R	S
7	C16/18 Fettalkoholsulfate (FAS)		27	1000	0,027	1,7	50	0,034	0,05	R	S
8	C12/15 A 1-3 EO Sulfate		4,6	1000	0,0046	0,1	10	0,01	0,05	R	S
15	Seifen mit C>12-22		22	1000	0,022	10	100	0,1	0,05	R	S
16	Laurylsarcosinat		56	10000	0,0056			0,0056	0,05	R	S

## Nicht ionische Tenside

20	C8 A 1-5 EO		7,8	1000	0,0078			0,0078	0,05	R	S
21	C9/11 A, >3-6 EO überwiegend linear		5,6	1000	0,0056			0,0056	0,05	R	S
22	C9/11 A, >6-10 EO überwiegend linear		5	1000	0,005			0,005	0,05	R	S
24	C10 A, 5-11 EO verzweigt		10	1000	0,01			0,01	0,05	R	S
30	C 12/15 A, >9-12 EO		1,1	1000	0,0011			0,017	0,05	R	S
37	C 16/18 A, 2-8 EO		3,2	1000	0,0032	0,4	100	0,004	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
43	Kokosglyceride (1-5 EO)		16	1000	0,016	6,3	100	0,063	0,05	R	S
44	Kokosglyceride (6-17 EO)		100	1000	0,1			0,1	0,05	R	S
45	C12/14 Glucoseamid		13	1000	0,013	4,3	50	0,086	0,05	R	S
46	C16/18 Glucoseamid		1	1000	0,001	0,33	50	0,0066	0,05	R	S
47	C8/10 Alkylpolyglycoside		28	1000	0,028	5,7	100	0,057	0,05	R	S
49	C8/16 oder C12/14 Alkylpolyglycoside		5,3	1000	0,0053	1	10	0,1	0,05	R	S
50	Kokosfettsäuremonoethanolamid		9,5	1000	0,0095	1	100	0,01	0,05	R	S
51	Kokosfettsäuremonoethanolamid 4-5 EO		17	10000	0,0017			0,0017	0,05	R	S
53	Rapsöl-Amine (N-Hydroxyethylethoxylat)		7	1000	0,007			0,007	0,05	R	S

### Amphotere Tenside

61	C12/18 Cocamidopropylbetain		1,8	1000	0,0018	0,09	100	0,0009	0,05	R	S
----	-----------------------------	--	-----	------	--------	------	-----	--------	------	---	---

### Kationische Tenside

71	Ammoniumsalze der Alkylester		2,9	1000	0,0029	1	10	0,1	0,05	R	S
----	------------------------------	--	-----	------	--------	---	----	-----	------	---	---

### Konservierungsstoffe

80	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on		0,15	1000	0,00015			0,00015	0,5	I	N
81	Benzylalkohol		360	1000	0,36			0,36	0,05	R	S
84	Chloracetamid		55,6	10000	0,00556			0,00556	1	O	O
93	Methyl-, Ethyl- und Propylparaben		15,4	5000	0,00308			0,00308	0,05	R	N
95	Natriumbenzoat		128	1000	0,128			0,128	0,05	R	S
99	Phenoxy-ethanol		344	1000	0,344	200	100	2	0,05	R	O

### Sonstige Inhaltsstoffe

112	Glycerin		4400	5000	0,88			0,88	0,05	R	S
114	Zeolith (unlöslich, anorganisch)		1000	1000	1	175	50	3,5	1	NA	NA
115	Citrate und Zitronensäure		825	1000	0,825	80	50	1,6	0,05	R	S
121	Tonerde (unlöslich, anorganisch)		1000	1000	1			1	1	NA	NA
122	Carbonate		250	1000	0,25			0,25	0,15	NA	NA

123	Fettsäuren mit C $\geq$ 14		3,7	5000	0,00074			0,00074	0,05	R	S
124	Silicate		250	1000	0,25			0,25	1	NA	NA
127	Percarbonate (siehe Carbonate)		250	1000	0,25			0,25	0,15	NA	NA
128	Tetraacetylenylendiamin (TAED)		250	1000	0,25	500	100	5	0,05	R	O
129	C1-C4-Alkohole		1000	1000	1			1	0,05	R	S
130	Mono-, Di- und Triethanolamin		90	1000	0,09	0,78	100	0,0078	0,05	R	S
133	Natrium- und Magnesiumsulfat		1000	1000	1	100	100	1	1	NA	NA
134	Calcium- und Natriumchlorid		1000	1000	1	100	100	1	1	NA	NA
135	Harnstoff		1000	5000	0,2			0,2	1	NA	NA
136	Siliziumdioxid (Quarz; unlöslich, anorganisch)		1000	1000	1			1	1	NA	NA
140	Na-/Mg-/K-Hydroxide		30	1000	0,03			0,03	0,05	NA	NA
141	Enzyme/Proteine		25	5000	0,005			0,005	0,05	R	S
142	Duftstoffe, sofern nicht anders angegeben (**)		2	1000	0,002			0,002	0,5	I	N
143	Farbstoffe, sofern nicht anders angegeben (**)		10	1000	0,01			0,01	1	P	N
144	Stärke		100	1000	0,1			0,1	0,05	R	S
153	Ameisensäure (Calciumsalz)		100	1000	0,1			0,1	0,05	R	S
155	Maleinsäure		106	1000	0,106			0,106	0,05	R	S
160	Essigsäure		30	1000	0,03			0,03	0,05	R	S
161	Milchsäure		130	1000	0,13			0,13	0,05	R	S
167	Ethylenglykol		6500	1000	6,5			6,5	0,05	R	S

169	Diethylenglykol		4400	10000	0,44			0,44	0,05	R	S
174	Propylenglykol		32000	1000	32			32	0,15	R	S
185	Ethylendistearat		100	5000	0,02			0,02	0,05	R	S
186	Hydroxyethylcellulose		209	5000	0,0418			0,0418	1	P	O
187	Hydroxypropylmethylcellulose		188	5000	0,0376			0,0376	1	P	O
189	Xanthangummi		490	1000	0,49			0,49	0,05	R	O
197	Denatoniumbenzoat		13	5000	0,0026			0,0026	1	O	O
201	Eiweiß-Hydrolysate, Weizengluten		113	5000	0,023			0,023	0,05	R	O

Unlöslicher anorganischer Stoff: anorganischer Inhaltsstoff, der in Wasser nur schwer oder gar nicht löslich ist.

(\*) Liegen keine verlässlichen Daten über die chronische Toxizität vor, bleiben diese Spalten leer. TW(chronisch) wird dann mit TW(akut) gleichgesetzt.

(\*\*) Im Allgemeinen müssen die Hersteller bei der Beantragung einer Genehmigung die Angaben aus der Liste verwenden. Ausnahmen bilden Duft- und Farbstoffe. Legt der Hersteller bei der Beantragung einer Genehmigung die Toxizitätsdaten vor, sind diese zur Berechnung des TW und zur Bestimmung der Abbaubarkeit zu verwenden. Andernfalls ist auf die Werte aus der Liste zurückzugreifen.

(\*\*\*) Die Daten der Hersteller zur aeroben Abbaubarkeit von Blockpolymeren (DID Nr. 196) werden nach Vorlage des Testberichts akzeptiert.

(#) Wegen fehlender Daten über die Toxizität wurde TW als arithmetisches Mittel der Werte für Alkyl(C12-C14)-sulfat und Alkyl(C16-C18)-sulfat berechnet.

(§) 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on im Verhältnis 3:1.

Verwendete Abkürzungen:

SW(akut) = Sicherheitswert für akute Toxizität

TW(akut) = Toxizitätswert auf der Grundlage der akuten Toxizität bei Wasserorganismen

SW(chronisch) = Sicherheitswert für chronische Toxizität

TW(chronisch) = Toxizitätswert auf der Grundlage der chronischen Toxizität bei Wasserorganismen

AW = Abbauwert

Aerober Abbau:

L = Biologisch leicht abbaubar gemäß OECD-Leitlinien

I = Biologisch inhärent abbaubar gemäß OECD-Leitlinien

S = Schwer abbaubar. Die Prüfung des Inhaltsstoffes ergab keine inhärente biologische Abbaubarkeit.

O = Der Inhaltsstoff wurde nicht geprüft.

NA = Nicht zutreffend

Anaerober Abbau:

J = Unter anaeroben Bedingungen biologisch abbaubar

N = Unter anaeroben Bedingungen nicht biologisch abbaubar

O = Der Inhaltsstoff wurde nicht geprüft.

NA = Nicht zutreffend

## Tabelle B

### DID-Liste– Datenbank für Reinigungsmittelinhaltsstoffe

#### Teil A – Liste der Inhaltsstoffe

Diese Tabelle enthält alle Substanzen, die in der DID-Liste im Anhang der Entscheidung 2005/344/EG der Europäischen Kommission vom 23. März 2005 und in den nachfolgenden Änderungen enthalten sind, die sowohl unter aeroben als auch anaeroben Bedingungen biologisch nicht abbaubar sind und die bei einer Konzentration unter 1 mg/l für Wasserorganismen toxisch wirken.

				Akute Toxizität		Chronische Toxizität			Abbaubarkeit		
DID-Nr.	Bezeichnung des Inhaltsstoffs	LC50/EC50	SW(akut)	TW(akut)	NOEC (*)	SW(chronisch) (*)	TW(chronisch)	AW	Aerob	Anaerob	
	<b>Anionische Tenside</b>										
1	Lineare Alkylbenzolsulfonate (LAS) 11,5-11,8	4,1	1000	0,0041	0,69	10	0,069	0,05	R	N	
2	C10-13 lineare Alkylbenzolsulfonate, Triethanolamin-Salz	4,2	1000	0,0042	3,4	100	0,034	0,05	R	O	
3	C14/17 Alkansulfonate	6,7	5000	0,00134	0,44	10	0,044	0,05	R	N	
9	C16/18 A 3-4 EO Sulfate	0,57	10000	0,000057			0,000057	0,05	R	S	
10	Dialkylsulfosuccinate	15,7	1000	0,0157			0,0157	0,5	I	N	
11	C12/14 Sulfofettsäuremethylester	9	10000	0,0009	0,23	50	0,0046	0,05	R	N	
12	C16/18 Sulfofettsäuremethylester	0,51	5000	0,000102	0,2	50	0,004	0,05	R	N	
13	C14/16 alpha-Olefinsulfonate	3,3	10000	0,00033			0,00033	0,05	R	N	
14	C14/18 alpha-Olefinsulfonate	0,5	5000	0,0001			0,0001	0,05	R	N	

17	C9-11 2-10 EO carboxymethyliert, Natriumsalz oder freie Säure		100	10000	0,01			0,01	0,05	R	O
18	C12-18 2-10 EO carboxymethyliert, Natriumsalz oder freie Säure		8,8	1000	0,0088	5	100	0,05	0,05	R	O
19	C12/18 Alkylphosphatester		1000	0,038				0,038	0,05	R	N

### Nicht ionische Tenside

23	C9/11 A, 5-11 EO verzweigt		1	1000	0,001			0,001	0,05	R	O
25	C12/15 A, 2-6 EO überwiegend linear		0,43	1000	0,00043	0,18	50	0,0036	0,05	R	S
26	C12/14 5-8 EO t-BuO (endgruppenverschlossen)		0,23	1000	0,00023	0,18	100	0,0018	0,05	R	O
27	C12/15 A, 3-12 EO verzweigt		1	1000	0,001	3,2	100	0,032	0,05	R	O
28	C12/15 (durchschnittlich C<14) A, >6-9 EO		0,63	1000	0,00063	0,24	10	0,024	0,05	R	S
29	C12/15 (durchschnittlich C>14) A, >6-9 EO		0,4	1000	0,0004	0,17	10	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
38	C 16/18 A, >9-18 EO		0,72	1000	0,00072	0,32	10	0,032	0,05	R	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
48	C8/12 Alkylpolyglycoside, verzweigt		480	1000	0,48	100	100	1	0,05	R	N
52	Kokosfettsäurediethanolamid		2	1000	0,002	0,3	100	0,003	0,05	R	O

### Amphotere Tenside

60	C12/15 Alkyldimethylbetain		1,7	1000	0,0017	0,1	100	0,001	0,05	R	O
62	C12/18 Alkylamine		0,3	1000	0,0003			0,0003	0,05	R	S

### Kationische Tenside

70	Alkyltrimethylammonium-Salze		0,1	1000	0,0001	0,046	100	0,00046	0,5	I	O
----	------------------------------	--	-----	------	--------	-------	-----	---------	-----	---	---

### Konservierungsstoffe

82	5-Brom-5-nitro-1,3-dioxan		0,4	5000	0,00008			0,00008	1	P	O
83	2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol		0,78	1000	0,00078	0,2	100	0,002	0,5	I	O
85	Diazolidinylharnstoff		35	5000	0,007			0,007	1	P	O
86	Formaldehyd		2	1000	0,002			0,002	0,05	R	O
87	Glutaraldehyd		0,31	1000	0,00031			0,00031	0,05	R	O
88	Guanidin, Cyclohexan, Homopolymere		0,18	1000	0,00018	0,024	100	0,00024	1	P	O

89	CMI + MIT im Verhältnis 3:1 (§)		0,0067	1000	0,0000067	0,0057	50	0,000114	0,5	I	O
90	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (MIT)		0,06	1000	0,00006			0,00006	0,5	I	O
91	Methyldibromo-Glutaronitril		0,15	1000	0,00015			0,00015	0,05	R	O
92	Epsilon-Phtalimidperoxyhexansäure		0,59	5000	0,000118			0,000118	1	P	O
94	o-Phenylphenol		0,92	1000	0,00092			0,00092	0,05	R	O
96	Natrium-Hydroxymethylglycinat		36,5	5000	0,0073			0,0073	1	O	O
97	Natriumnitrit		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

### Sonstige Inhaltsstoffe

110	Silikon		250	1000	0,25			0,25	1	P	N
111	Paraffin		1000	10000	0,1			0,1	1	P	O
113	Phosphate (als Natriumtripolyphosphat)		1000	1000	1			1	0,15	NA	NA
116	Polycarboxylate		200	1000	0,2	106	10	10,6	1	P	N
117	Nitrilotriessigsäure (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	Phosphonate		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
125	Polyasparaginsäure, Natriumsalz		410	1000	0,41			0,41	0,05	R	N

126	Perborate (als Bor)	14	1000	0,014			0,014	1	NA	NA
131	Polyvinylpyrrolidon (PVP)	1000	1000	1			1	0,5	I	N
132	Carboxymethylcellulose (CMC)	250	5000	0,05			0,05	0,5	I	N
137	Polyethylenglycol, MG>4000	1000	10000	0,1			0,1	1	P	N
138	Polyethylenglycol, MG<4000	1000	10000	0,1			0,1	0,05	R	O
139	Cumolsulfonate	450	10000	0,45			0,45	0,5	I	N
145	Anionische Polyester	655	1000	0,655			0,655	1	P	N
146	PVNO/PVP-I	530	1000	0,53			0,53	1	P	N
147	Zink-Phthalocyanin-Sulfonat	0,2	1000	0,0002	0,16	100	0,0016	1	P	N
148	Imminodisuccinat	81	1000	0,081	17	100	0,17	0,05	R	N
149	Optischer Aufheller FWA 1	11	1000	0,011	10	100	0,1	1	P	N
150	Optischer Aufheller FWA 5	10	1000	0,01	1	10	0,1	1	P	N
151	1-Decanol	2,3	5000	0,00046			0,00046	0,05	R	O
152	Methylaurat	1360	10000	0,136			0,136	0,05	R	O
154	Adipinsäure	31	1000	0,031			0,031	0,05	R	O
156	Äpfelsäure	106	1000	0,106			0,106	0,05	R	O
157	Weinsäure	200	10000	0,02			0,02	0,05	R	O
158	Phosphorsäure	138	1000	0,138			0,138	0,15	NA	NA
159	Oxalsäure	128	5000	0,0256			0,0256	0,05	R	O
162	Sulfamidsäure	75	1000	0,075			0,075	1	NA	NA

163	Salicylsäure	46	1000	0,046			0,046	0,15	R	O
164	Glykolsäure	141	5000	0,0282			0,0282	0,05	R	O
165	Glutarsäure	208	5000	0,0416			0,0416	0,05	R	O
166	Malonsäure	95	5000	0,019			0,019	0,05	R	O
168	Ethylenglykolmonobutylether	747	5000	0,1494			0,1494	0,05	R	O
170	Diethylenglykolmonomethylether	500	1000	0,5			0,5	0,15	R	O
171	Diethylenglykolmonoethylether	3940	5000	0,788			0,788	0,05	R	O
172	Diethylenglykolmonobutylether	1254	1000	1,254			1,254	0,05	R	O
173	Diethylenglykoldimethylether	2000	10000	0,2			0,2	0,5	I	O
175	Propylenglykolmonomethylether	12700	5000	2,54			2,54	0,05	R	O
176	Butoxypropanol	748	5000	0,1496			0,1496	0,05	R	O
177	Dipropylenglykol	1625	10000	0,1625			0,1625	0,05	R	O
178	Dipropylenglykolmonomethylether	1919	5000	0,3838			0,3838	0,05	R	O
179	Dipropylenglykolmonobutylether	841	5000	0,1682			0,1682	0,05	R	O
180	Dipropylenglykoldimethylether	1000	5000	0,2			0,2	0,5	I	O
181	Triethylenglykol	4400	1000	4,4			4,4	0,5	I	O
182	Tallöl	1,8	1000	0,0018			0,0018	0,5	I	O
183	Ethylenbisstearamid	140	5000	0,028			0,028	0,5	I	O
184	Natriumgluconat	10000	10000	1			1	0,05	R	O
188	1-Methyl-2-pyrrolidon	500	1000	0,5			0,5	0,05	R	O

190	Trimethylpentandiol-1,3-Monoisobutytrat	18	1000	0,018	3,3	100	0,033	0,05	R	O
191	Benzotriazol	29	1000	0,029			0,029	1	P	O
192	Piperidinolpropantricarbonsäure	100	1000	0,1	120	100	1,2	0,5	I	O
193	Diethylaminopropyl-DAS	120	1000	0,12	120	100	1,2	1	P	O
194	Methylbenzamido-DAS	120	1000	0,12	120	100	1,2	0,5	I	O
195	Pentaerythritetrakisphenylpropionat	38	1000	0,038			0,038	1	P	O
196	Blockpolymere(***)	100	5000	0,02			0,02	1	P	N
198	Succinate	374	10000	0,0374			0,0374	0,05	R	O
199	Polyasparaginsäure	528	1000	0,528			0,528	0,05	R	N
200	Xylolsulfonat	230	1000	0,23	31	100	0,31	0,5	I	N
202	Fettsäure, C6-12 Methylester	21	10000	0,0021			0,0021	0,05	R	O
203	Mn-Saltren (CAS 61007-89-4)	39	1000	0,039	4,3	100	0,043	0,5	I	O
204	Tri-Natriummethylglycindiacetat	100	1000	0,1	16,7	50	0,334	0,05	R	O

Unlöslicher anorganischer Stoff: anorganischer Inhaltsstoff, der in Wasser nur schwer oder gar nicht löslich ist.

(\*) Liegen keine verlässlichen Daten über die chronische Toxizität vor, bleiben diese Spalten leer. TW(chronisch) wird dann mit TW(akut) gleichgesetzt.

(\*\*) Im Allgemeinen müssen die Hersteller bei der Beantragung einer Genehmigung die Angaben aus der Liste verwenden. Ausnahmen bilden Duft- und Farbstoffe. Legt der Hersteller bei der Beantragung einer Genehmigung die Toxizitätsdaten vor, sind diese zur Berechnung des TW und zur Bestimmung der Abbaubarkeit zu verwenden. Andernfalls ist auf die Werte aus der Liste zurückzugreifen.

(\*\*\*) Die Daten der Hersteller zur aeroben Abbaubarkeit von Blockpolymeren (DID Nr. 196) werden nach Vorlage des Testberichts akzeptiert.

(#) Wegen fehlender Daten über die Toxizität wurde TW als arithmetisches Mittel der Werte für Alkyl(C12-C14)-sulfat und Alkyl(C16-C18)-sulfat berechnet.

(§) 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on und 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on im Verhältnis 3:1.

Verwendete Abkürzungen:

SW(akut) = Sicherheitswert für akute Toxizität

TW(akut) = Toxizitätswert auf der Grundlage der akuten Toxizität bei Wasserorganismen

SW(chronisch) = Sicherheitswert für chronische Toxizität

TW(chronisch) = Toxizitätswert auf der Grundlage der chronischen Toxizität bei Wasserorganismen

AW = Abbauwert

Aerober Abbau:

L = Biologisch leicht abbaubar gemäß OECD-Leitlinien

I = Biologisch inhärent abbaubar gemäß OECD-Leitlinien

S = Schwer abbaubar. Die Prüfung des Inhaltsstoffes ergab keine inhärente biologische Abbaubarkeit.

O = Der Inhaltsstoff wurde nicht geprüft.

NA = Nicht zutreffend

Anaerober Abbau:

J = Unter anaeroben Bedingungen biologisch abbaubar

N = Unter anaeroben Bedingungen nicht biologisch abbaubar

O = Der Inhaltsstoff wurde nicht geprüft.

NA = Nicht zutreffend