

BE-184

BERICHTE

**MOSCHUSVERBINDUNGEN
IN PRODUKTEN**

MOSCHUSVERBINDUNGEN IN PRODUKTEN

Philipp Hohenblum

BE-184

Wien, Mai 2003

Projektleitung

Gundi Lorbeer

Sigrid Scharf

Autor

Philipp Hohenblum

unter Mitarbeit von Gundi Lorbeer, Sigrid Scharf

Layout

Monika Krötzl

Sämtliche Analysen wurden im Labor der Umweltbundesamt GmbH durchgeführt.

Diese Untersuchungen wurden im Auftrag des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Abteilung V/2, durchgeführt.

Weitere Informationen zu Publikationen des Umweltbundesamtes finden Sie unter: <http://www.ubavie.gv.at>

Impressum

Medieninhaber und Herausgeber: Umweltbundesamt GmbH, Spittelauer Lände 5, A-1090 Wien
Eigenvervielfältigung

© Umweltbundesamt GmbH, Wien, Mai 2003
Alle Rechte vorbehalten (all rights reserved)
ISBN 3-85457-574-2

INHALTSVERZEICHNIS

1	EINLEITUNG	5
2	AUSGEWÄHLTE PRODUKTE UND PARAMETER	6
2.1	Produkte	6
2.2	Untersuchte Substanzen.....	7
2.3	Analytik.....	8
3	ERGEBNISSE	9
4	FRAGEBÖGEN	44
5	ZUSAMMENFASSUNG DER ANALYSENERGEBNISSE UND VERGLEICH MIT DEN HERSTELLERANGABEN.....	45
6	ANHÄNGE	50
	ANHANG I: MUSTERFRAGEBOGEN	50
	ANHANG II: ADRESSEN DER HERSTELLER	54
	ABKÜRZUNGEN	55

1 EINLEITUNG

Im Jahr 2002 wurden 34 Produkte hinsichtlich eingesetzter Duftstoffe, nämlich polycyclischer Moschusverbindungen und Nitromoschusverbindungen, untersucht. Bei den Produkten handelte es sich um Haushaltschemikalien wie Raumdeos, Weichspüler, WC-Produkte und ähnliches. Die 34 Artikel wurden in Filialen größerer Handelsketten erworben und weitgehend aus den folgenden Produktkategorien ausgewählt:

- Bügelhilfe
- Raumdeo
- WC Stein
- Weichspüler

Von den eingekauften Verpackungen wurde – soweit vorhanden - die Deklaration der Inhaltsstoffe gemäß EU-Empfehlung 89/542, sowie wichtige Angaben zur Art der Verpackung und die Chargennummer notiert. Die Proben wurden im Labor auf ihren Gehalt an polycyclischen Moschusduftstoffen und Nitromoschusverbindungen untersucht und die Ergebnisse in Datenblätter zu den einzelnen Artikeln zusammengefasst.

Gleichzeitig wurde an die Hersteller ein Fragebogen übermittelt. Darin wurden Angaben über den Duftstoffgehalt in der Gesamtformulierung, die Anzahl der Einzelkomponenten der Duftzubereitung und die chemikalienrechtliche Einstufung (R- und S-Sätze) des eingesetzten Duftes erfragt. Hersteller von Weichspülern wurden zusätzlich um Angaben der Art der eingesetzten Tenside sowie deren Umweltverträglichkeit (biologische Abbaubarkeit, Einstufung) gebeten.

Für alle in den Fragebögen gemachten Angaben wurde den Herstellern die vertrauliche Behandlung zugesichert.

2 AUSGEWÄHLTE PRODUKTE UND PARAMETER

2.1 Produkte

Aus der Vielzahl angebotener Convenienceprodukte und Weichspüler wurden vom Umweltbundesamt 34 Artikel ausgewählt und in Filialen größerer Handelsketten im Frühjahr 2002 eingekauft (z.B. DM, Schlecker, Bipa, Billa, Hofer, Mondo). Folgende Kriterien wurden bei der Auswahl der Waren beachtet:

- Es wurden Produktgruppen gewählt, von welchen ausgegangen werden konnte, dass sie Duftstoffe in hohen Konzentrationen enthalten.
- Die Waren sind dem Konsumenten durch Werbung gut bekannt und haben einen entsprechenden Marktanteil, wobei Handelsmarken und Eigenmarken gleichermaßen beprobt wurden.
- In der Auswahl sind Produkte, die jedenfalls unter das Chemikaliengesetz (ChemG) fallen. Nicht untersucht wurden somit Körperpflegemittel, welche unter das Lebensmittelgesetz (LMG) fallen würden.
- Es wurden Proben ausgewählt, welche bereits in einschlägigen Untersuchungen positive Werte aufwiesen, wie zum Beispiel in der Zeitschrift „Ökotest“ veröffentlicht.

Die Adressen der Hersteller sind im Anhang angeführt.

2.2 Untersuchte Substanzen

Die Produkte wurden auf Nitromoschusverbindungen und polycyclische Moschusverbindungen untersucht. Diese Verbindungen sind im Detail in Tabelle 1 dargestellt.

Tabelle 1: chemische Bezeichnung und CAS Nummer der untersuchten Substanzen

	Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.
Nitromoschus- verbindungen	Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2
	Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1
	Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1
	Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9
	Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5
polycyclische Moschus- verbindungen	Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5
	Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1
	Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1
	Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0
	Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7
	Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9

2.3 Analytik

Die Proben wurden in Wasser gelöst und wie folgt aufgearbeitet:

- Extraktion eines in Wasser gelösten Probenaliquots mit Pentan
- Reinigung über Kieselgel
- Gaschromatographische Endbestimmung mit GC-MS mittels negativer chemischer Ionisation in teils verschiedenen Verdünnungen
- Quantifizierung nach der externen Standardmethode mit Zugabe eines Injektionsstandards mittels GC

Aufgrund von Matrixeffekten und dadurch notwendigen Verdünnungen wurden unterschiedliche Bestimmungsgrenzen (BG) und Nachweisgrenzen (NG) berechnet. Um den Konzentrationsbereich der Angabe „nicht nachweisbar“ (n.n.) besser einordnen zu können, wurde der Bereich (Minimum, Maximum) der einzelnen BG und NG in Tabelle 2 für jeden Parameter angeführt.

Tabelle 2: Minima und Maxima der NG und BG aus 34 Proben (Angaben in µg/kg)

Parameter	NG	BG
Cashmeran	3,9 - 440	7,7 - 880
Celestolid	40 - 4.800	81 - 9.600
Phantolid	4,1 - 490	8,3 - 980
Tonalid	38 - 4.500	76 - 9.000
Moschus-Ambrette	43 - 4.900	86 - 9.800
Traesolid	4,6 - 550	9,3 - 1.100
Moschus-Xylol	47 - 5.500	93 - 11.000
Galaxolid	40 - 310	79 - 610
Moschus-Mosken	47 - 560	94 - 11.000
Moschus-Tibeten	46 - 5.400	91 - 11.000
Moschus-Keton	42 - 4.900	83 - 9.800

3 ERGEBNISSE

In den nachfolgenden Datenblättern sind Angaben zu Produkt und Verpackung, die Angabe der Inhaltsstoffe nach EU-Empfehlung 89/542 sowie die analytischen Ergebnisse eingetragen. Die Datenblätter sind so angelegt, dass jeder Artikel mit seiner genauen Bezeichnung und den wichtigsten Daten des Herstellers (Firmenbezeichnung und Anschrift) angeführt ist. Außerdem wurde die im UBA vergebene Zuordnungsnummer, die Nummer der Charge und Angaben zum Gebinde angeführt.

Manche Angaben auf den Verpackungen bzw. die Produktformulierungen werden von Zeit zu Zeit durch den Hersteller verändert. Die von den Verpackungen erhobenen Daten stammen ausschließlich von jenen Produktchargen, welche für die analytischen Bestimmungen Anfang 2002 erworben wurden.

Sowohl die Produkte als auch die Hersteller wurden anonymisiert dargestellt. Die selben anonymen Bezeichnungen finden sich auch im Abschnitt 4 – Fragebögen wieder. Somit sind die Ergebnisse der analytischen Arbeiten und der Fragebögen direkt miteinander vergleichbar.

Aus den Angaben, die in diesem Bericht zu finden sind, ist es nicht möglich, Rückschlüsse auf den Hersteller oder auf ein Produkt zu führen.

Die Ergebnisse wurden in mg/kg Produkt angegeben. 1 mg/kg entspricht 0,0001 %, 10 mg/kg entspricht 0,001 %, 100 mg/kg entspricht 0,01 %, 1 g/kg entspricht 0,1 % und so weiter. Bemerkungen zur Nachweisgrenze (NG) und Bestimmungsgrenze (BG) wurden bereits in Abschnitt 2.3 gemacht.

BÜGELHILFE 1	<input type="checkbox"/> fest	<input checked="" type="checkbox"/> flüssig
Hersteller 3		

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1073	Art des Probengebindes	500ml PE Flasche
Chargennummer	11007,0528P		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		etc.	%	Konservierungsmittel, modifizierte Stärke, Silikongleitmittel, Duftstoffe
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	0,29	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	0,27	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

BÜGELHILFE 2	<input checked="" type="checkbox"/> fest	<input type="checkbox"/> flüssig
	Hersteller 1	

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1307	Art des Probengebundes	200g Karton- Packung
Chargennummer	K1170,6LO305		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		etc.	%	Modifizierte Naturstärke
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	n.n.	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

BÜGELHILFE 3

fest

flüssig

Hersteller 13

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1072	Art des Probengebindes	500ml PE Gebinde
Chargennummer	11854PZ16:31		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%	Kationische Tenside, Konservierungsmittel, Duft-, Farb-, Hilfsstoffe	0-5	%	Nichtionische Tenside
15-20	%		etc.	%	
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	Chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	<0,084	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

BÜGELHILFE 4 fest flüssig

Hersteller 13

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1070	Art des Probengebindes	750ml PE Gebinde
Chargennummer	13250633		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	Nichtionische Tenside
15-20	%	Kationische Tenside, Duft-, Farb-,	etc.	%	
20-30	%	Hilfsstoffe, Konservierungsmittel			

Analytische Ergebnisse

Trivialname	Chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	1,8	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	0,70	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

BÜGELHILFE 5

fest

flüssig

Hersteller 7

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1071	Art des Probengebindes	500ml PE Flasche
Chargennummer	19.12.01.07.16		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%	Kationische Tenside, Duft-, Farb-, Hilfsstoffe	etc.	%	
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	0,35	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

RAUMDEO 1	<input type="checkbox"/> fest	<input checked="" type="checkbox"/> flüssig
Hersteller 1		

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1057	Art des Probengebindes	15ml Kartusche
Chargennummer	#154655		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		etc.	%	
20-30	%				k.A.

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	6,8	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

RAUMDEO 2	<input checked="" type="checkbox"/> fest	<input type="checkbox"/> flüssig
Hersteller 1		

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1058	Art des Probengebindes	150g PP Gebinde
Chargennummer	03C1310 06:23		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		etc.	%	
20-30	%				k.A.

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	1,3	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

RAUMDEO 3

fest

flüssig

Hersteller 2

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1060	Art des Probengebindes	8ml Glasgebinde
Chargennummer	200012		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		etc.	%	
20-30	%				k.A.

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	1,3	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	30	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	0,89	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	0,20	mg/kg

RAUMDEO 4	<input type="checkbox"/> fest	<input checked="" type="checkbox"/> flüssig
Hersteller 2		

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1059	Art des Probengebindes	25ml Glas Gebinde
Chargennummer	100094		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		etc.	%	
20-30	%				k.A.

Analytische Ergebnisse

Trivialname	Chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	23	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	12000	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	14	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

RAUMDEO 5 fest flüssig

Hersteller 4

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1061	Art des Probengebindes	150g PP Gebinde
Chargennummer	210884		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		etc.	%	
20-30	%				k.A.

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	<0,085	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

RAUMDEO 6 fest flüssig

Hersteller 3

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1062	Art des Probengebindes	300ml Spraydose
Chargennummer	2082 2		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		> 30	%	Aliphatische Kohlenwasserstoffe, (Propan, Butan), Duftstoffe
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	n.n.	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

RAUMDEO 7

fest

flüssig

Hersteller 3

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1055	Art des Probengebindes	300ml Spraydose
Chargennummer	1441 2		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		> 30	%	Aliphatische Kohlenwasserstoffe, (Propan, Butan), Duftstoffe
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	n.n.	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

RAUMDEO 8

fest

flüssig

Hersteller 6

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1067	Art des Probengebindes	300ml Spraydose
Chargennummer	26,26,06B01		

Angabe der Inhaltstoffe

0- 5	%		5-15	%	
15-20	%		etc.	%	water, butane, propane, isobutane, isoparaffine, Sorbitan laurate, Parfum, Sodium benzoate, Sodium nitrite, BHT
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

<i>Trivialname</i>	<i>chem. Bezeichnung</i>	<i>CAS Nr.</i>	<i>Ergebnis</i>	<i>Dim.</i>
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	<0,087	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

RAUMDEO 9

fest

flüssig

Hersteller 8

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1063	Art des Probengebindes	20ml Fläschchen
Chargennummer	3381		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		etc.	%	
20-30	%				k.A.

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	3000	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	0,54	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

RAUMDEO 10

fest

flüssig

Hersteller 8

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1064	Art des Probengebindes	10ml Kartusche
Chargennummer	100201/1		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		etc.	%	
20-30	%				k.A.

Analytische Ergebnisse

Trivialname	Chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	1800	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	0,39	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

RAUMDEO 11 fest flüssig

Hersteller 10

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1065	Art des Probengebindes	1 Stk – Packung
Chargennummer	k.A.		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		etc.	%	
20-30	%				k.A.

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	150	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

RAUMDEO 12

fest

flüssig

Hersteller 13

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1066	Art des Probengebindes	300ml Spraydose
Chargennummer	202101		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		etc.	%	Propan, Butan
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	Chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	3,0	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	60	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	0,15	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

RAUMDEO 13 fest flüssig

Hersteller 7

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1068	Art des Probengebindes	300ml Spraydose
Chargennummer	13.12.01 0905		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		etc.	%	2-Propanol
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	83	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	0,34	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

RAUMDEO 14

fest

flüssig

Hersteller 14

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1053	Art des Probengebindes	50ml PE Fläschchen
Chargennummer	01 269 08:17		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		Etc.	%	Ohne Treibgas
20-30	%				Sonst keine weiteren Angaben

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	140	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	<0,0094	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	<0,0088	mg/kg

WEICHSPÜLER 1 fest flüssig

Hersteller 5

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1040	Art des Probengebindes	1L Tetra-Pak
Chargennummer	4421/1		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%	Kationische Tenside, Konservierungsmittel, Duft-, Farb-, Hilfsstoffe	etc.	%	
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	n.n.	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-isopropylidihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

WEICHSPÜLER 2	<input type="checkbox"/> fest	<input checked="" type="checkbox"/> flüssig
Hersteller 9		

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1042	Art des Probengebindes	1L PE-Flasche
Chargennummer	20742		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15 %		0-5 %	
15-20 %	Kationische Tenside, Duft-, Hilfsstoffe, Konservierungsmittel	etc. %	
20-30 %			

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	n.n.	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-isopropyl-dihydroindan	68140-48-7	<0,010	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

WEICHSPÜLER 3	<input type="checkbox"/> fest	<input checked="" type="checkbox"/> flüssig
	Hersteller 11	

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1069	Art des Probengebindes	500ml PE Gebinde
Chargennummer	1079030371		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		etc.	%	
20-30	%				k.A.

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	n.n.	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

WEICHSPÜLER 4	<input type="checkbox"/> fest	<input checked="" type="checkbox"/> flüssig
	Hersteller 12	

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1304	Art des Probengebindes	2L PE Flasche
Chargennummer	2093		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%		etc.	%	Kationische Tenside, Duftstoffe, Hilfsstoffe, Wasser
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	21	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	32	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	0,13	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

WEICHSPÜLER 5	<input type="checkbox"/> fest	<input checked="" type="checkbox"/> flüssig
	Hersteller 13	

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1041	Art des Probengebindes	750ml PE Flasche
Chargennummer	20192PZ20:28		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%	Kationische Tenside, Konservierungsmittel, Duft-, Farb-, Hilfsstoffe	0-5	%	Nichtionische Tenside
15-20	%		etc.	%	
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	<0,11	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	<0,089	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-isopropylidihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

WEICHSPÜLER 6

fest

flüssig

Hersteller 13

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1039	Art des Probengebindes	1L PE Flasche
Chargennummer	20731014		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	Nichtionische Tenside
15-20	%	Kationische Tenside, Duft-, Farb-,	etc.	%	
20-30	%	Hilfsstoffe, Konservierungsmittel			

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	220	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	140	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	0,20	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

WEICHSPÜLER 7

fest

flüssig

Hersteller 1

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1044	Art des Probengebindes	570ml PE-Flasche
Chargennummer	N 2030		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%	Kationische Tenside, Konservierungsmittel, Duft-, Farb-, Hilfsstoffe	0-5	%	
15-20	%		etc.	%	
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	0,16	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-isopropylidihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

WEICHSPÜLER 8	<input type="checkbox"/> fest	<input checked="" type="checkbox"/> flüssig
Hersteller 7		

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1043	Art des Probengebindes	750ml PET-Flasche
Chargennummer	316435 SKB 750		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	
15-20	%	Kationische Tenside, Duftstoffe	etc.	%	
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	n.n.	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

WC STEIN 1 fest flüssig

Hersteller 2

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1050	Art des Probengebindes	50ml PE Gebinde
Chargennummer	4001165		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	Nichtionische Tenside (Polyethylenglykol) Laurylether
15-20	%	Anionische Tenside (Triisopropanolamin Larylethersulfat)	etc.	%	
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	Chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	0,56	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	0,017	mg/kg

WC STEIN 2 fest flüssig

Hersteller 4

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1056	Art des Probengebindes	40g PE Behälter
Chargennummer	UBA 03750087		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%	Nichtionische Tenside, Gerüststoffe, Duftstoffe, Farbstoffe	0-5	%	
15-20	%		etc.	%	
20-30	%	Anionische Tenside			

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)-2-benzopyran	1222-05-5	<0,087	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	<0,087	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-isopropyl-dihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

WC STEIN 3 fest flüssig

Hersteller 7

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1051	Art des Probengebindes	200ml PE Gebinde
Chargennummer	04,01,2002 06:05:00		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%	Anionische, nichtionische Tenside	0-5	%	Zitonensäure, Konservierungsmittel
15-20	%		etc.	%	
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)-2-benzopyran	1222-05-5	<0,079	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-isopropyl-dihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

WC STEIN 4	<input type="checkbox"/> fest	<input checked="" type="checkbox"/> flüssig
Hersteller 7		

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1054	Art des Probengebindes	200ml PE Gebinde
Chargennummer	13/11/2001 10:28 053		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15 %	Anionische, nichtionische Tenside	0-5 %	Zitronensäure, Konservierungsmittel
15-20 %		etc. %	
20-30 %			

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	<0,11	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

WC STEIN 5 fest flüssig

Hersteller 10

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1052	Art des Probengebindes	50ml PE Gebinde
Chargennummer	1278F/2009S		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15 %		0-5 %	Nichtionische Tenside, Duftöl, Konservierungsmittel, Zironensäure, Verdicker, Kosmetikfarbstoffe
15-20 %	Anionische Tenside	etc. %	
20-30 %			

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)-2-benzopyran	1222-05-5	0,24	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	0,088	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-isopropyl-dihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

WC STEIN 6	<input checked="" type="checkbox"/> fest	<input type="checkbox"/> flüssig
	Hersteller 10	

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1306	Art des Probengebindes	120g PE Flasche
Chargennummer	32523		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%		0-5	%	Nichtionische Tenside, Farb-, Duft- und Hilfsstoffe, Natriumcitrat
15-20	%		> 30	%	
20-30	%				Anionische Tenside

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	0,98	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	0,17	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	n.n.	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	n.n.	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propyldihydroindan	68140-48-7	n.n.	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	0,039	mg/kg

WC STEIN 7 fest flüssig

Hersteller 15

Produkt / Verpackungsbeschreibung

UBA Labornummer	S 0204 1305	Art des Probengebindes	200ml PP Flasche
Chargennummer	2031307		

Angabe der Inhaltstoffe

5-15	%	Nichtionische Tenside, Konservierungsmittel, Farb-, Duft- stoffe, Verdickungsmittel	0-5	%	
15-20	%		etc.	%	
20-30	%				

Analytische Ergebnisse

Trivialname	chem. Bezeichnung	CAS Nr.	Ergebnis	Dim.
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	n.n.	mg/kg
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	n.n.	mg/kg
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	n.n.	mg/kg
Moschus-Mosken	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindan	116-66-5	n.n.	mg/kg
Galaxolid (HHCB)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)- 2- benzopyran	1222-05-5	n.n.	mg/kg
Tonalid (AHTN)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	1506-02-1	n.n.	mg/kg
Celestolid (ADBI)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert.-butylindan	13171-00-1	0,083	mg/kg
Phantolid (AHMI)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	15323-35-0	<0,0083	mg/kg
Traseolid (ATII)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propylidihydroindan	68140-48-7	<0,0093	mg/kg
Cashmeran (DPMI)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	33704-61-9	n.n.	mg/kg

4 FRAGEBÖGEN

Ende Mai 2002 wurde den Firmen, welche die ausgewählten Produkte vertreiben, Fragebögen mit der Bitte um Beantwortung via Rücksendefax zugesendet. Der Musterfragebogen ist im Anhang angeführt, die Auswertung der eingelangten Antworten sind in der folgenden Tabelle 3 angeführt.

Es wurden 14 Firmen kontaktiert. Bei zwei Artikeln war der Hersteller des Produktes nicht mit der auf dem Gebinde angeführten, vertreibenden Firma ident. In Tabelle 3 wurden jene Firmen eingetragen, von welchen der Fragebogen beantwortet wurde. Die Angaben in den Tabellen wurden anonymisiert, sodass keine Rückverfolgung einer Angabe auf einen Hersteller oder ein Produkt gegeben ist.

Die erfreulich hohe Rücklaufquote betrug ca. 75 %, das heißt, dass nur vier von insgesamt 16 Produzenten keine Antwort gegeben haben. Von insgesamt 34 Produkten blieben neun ohne Beantwortung.

In der folgenden Tabelle 3 sind folgende Abkürzungen angewendet worden.

k.Rs. ... keine Rücksendung des Fragebogens

k.A. ... keine Beantwortung dieser Frage im Fragebogen

SDB ... Verweis auf das Sicherheitsdatenblatt

5 ZUSAMMENFASSUNG DER ANALYSENERGEBNISSE UND VERGLEICH MIT DEN HERSTELLERANGABEN

Bei jenen Artikeln, für welche von den Herstellern keine Angaben (k.A.) gemacht wurden, wurde bei einem Produkt Spuren von Galaxolid und Tonalid bestimmt, bei zwei weiteren Proben waren keine Moschusverbindungen nachweisbar.

Vier Produzenten sandten keine Antworten zurück. Bei deren neun untersuchten Produkten war nur bei einem kein Parameter nachweisbar, bei allen anderen wurde zumindest ein Parameter positiv bestimmt. Insbesondere bei den Raumdeos wurden teilweise auch sehr hohe Messwerte ermittelt.

Fünf Artikel jener Hersteller, welche angaben, dass keine Nitro- und polycyclischen Moschusduftstoffe eingesetzt werden, enthielten Spuren einer oder mehrerer polycyclischer Moschusverbindungen. In 11 Produkten konnten tatsächlich keine dieser Verbindungen positiv bestimmt werden.

Bei sechs Proben gaben die Vertreiber an, dass bestimmte Verbindungen vorkommen bzw. vorkommen können. Bei vier Artikeln konnten die angegebenen Verbindungen bestätigt werden. Bei zwei Produkten wurde jeweils Galaxolid wie angegeben bestimmt, jedoch wurden noch weitere Verbindungen identifiziert.

Die Frage, ob der IFRA Code dem Produzenten bekannt ist, wurde von allen 12 Firmen, welche den Fragebogen retournierten, beantwortet. Einer Firma war der IFRA Code nicht bekannt, die anderen 11 beantworteten diese Frage mit „ja“. Auf die Frage, ob der IFRA Code beim Einkauf eine Rolle spiele, antworteten 10 Hersteller mit „ja“, wobei einer zusätzlich angab, dass nur IFRA konforme Duftstoffe eingesetzt werden. Ein Produzent antwortete mit „nein“, ein weiterer machte zu dieser Frage keine Angabe.

Tabelle 3: Auswertung der rückgesendeten Fragebögen (Polymoschus)

Firma	Produkt	Duft (Gewichts%) in der Gesamt-rezeptur	Nitro-moschus enthalten?	Poly-moschus enthalten?	Wie viele Einzelstoffe sind im Duft enthalten?	R-Sätze (laut Sicherheitsdatenblatt bzw. Fragebogen)	IFRA-Code bekannt ?	spielt IFRA-Code bei Einkauf Rolle?	Wurde Risikobewertung durchgeführt?	Weitere Unterlagen (z.B. beigefügtes SDB)
Hersteller 15	WC Stein 7	keine Rücksendung								
Hersteller 6	Raumdeo 8	keine Rücksendung								
Hersteller 13	Raumdeo 12	0,56	nein	ja, Galaxolid, Tonalid, Cashmeran	10-50	Symbole: Xn, N, R65, R43, R51/53	ja	ja	wurde nicht durchgeführt	SDB
	Bügelhilfe 4	Latino Breece: 0,6	nein	ja, Galaxolid, Traesolid	10-50 bzw. nicht bekannt		ja	ja	wurde nicht durchgeführt, keine toxikologischen Daten	k.A.
	Weichspüler 6	Rose Fresh: 0,5	nein	ja, Galaxolid, Traesolid	10-50 bzw. nicht bekannt	R38, R 43	ja	ja	wurde nicht durchgeführt, keine toxikologischen Daten	k.A.
Morning Sky: 0,5		k.A.								
Pfirsich: 0,75		k.A.								
Hersteller 3	Raumdeo 6	Manuela Neutral: 0,5	k.A.	k.A.	k.A.	R43, R 52/53	ja	ja	k.A.	k.A.
	Bügelhilfe 1	Evette: 0,18	k.A.	k.A.	k.A.	R38, R43	ja	ja	k.A.	k.A.
	Raumdeo 7	CitrusNeutral: 0,5	k.A.	k.A.	k.A.	R43, R52/53	ja	ja	k.A.	k.A.
Hersteller 9	Weichspüler 2	Koala Soft: 0,5	nein	nein	1-10	R43	ja	ja	nicht bekannt	Chem.Name
Hersteller 14	Raumdeo 14	2,7	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt	R65	nein		k.A.	k.A.

Fortsetzung Tabelle 3: Auswertung der rückgesendeten Fragebögen (Polymoschus)

Firma	Produkt	Duft (Gewichts%) in der Gesamt-rezeptur	Nitro-moschus enthalten ?	Poly-moschus enthalten?	Wieviele Einzelstoffe sind im Duft enthalten?	R-Sätze (laut Sicherheitsdatenblatt bzw. Fragebogen)	IFRA-Code bekannt?	spielt IFRA-Code bei Einkauf Rolle?	Wurde Risikobewertung durchgeführt?	Weitere Unterlagen (z.B. beigefügtes SDB)
Hersteller 10	WC Stein 5	Blue River: 10	nein	nein	nicht bekannt	k.A.			k.A.	k.A.
	Raumdeo 11	Orange: ca. 1g/ Duftblatt	nein	nein	nicht bekannt	k.A.	ja	ja	k.A.	k.A.
	WC Stein 6	Seaspray: 3	nein	nein	nicht bekannt	k.A.			k.A.	k.A.
Hersteller 7	WC Stein 4	Minze: 4,7	nein	nein	nicht bekannt	k.A.	ja	k.A.	k.A.	k.A.
	Weichspüler 8	Amazonia: 0,8	nein	nein	nicht bekannt	X _i : R93 und N R51/53	ja	k.A.	k.A.	k.A.
		Cool fresh: 1,2								
		SunnyPeach 0,85								
		Rosenblüte: 0,85								
		jasmin: 0,75								
	Sensitiv: 0,85									
	Raumdeo 13	Classic: 3,75	nein	nein	nicht bekannt	X _n R10,R65,R36/38,R93	ja	k.A.	k.A.	k.A.
		Lemon: 3,75				X _i – R 38,R43				
	Bügelhilfe 5	0,85	nein	nein	nicht bekannt	X _i R43, N R51/53	ja	k.A.	k.A.	k.A.
WC Stein 3	Aqua: 6,00	nein	nein	nicht bekannt	X _i R43		k.A.	k.A.	k.A.	
	Tropical: 5,00				X _i R43, N R51/53, R65					
	Flowers: 4,50				X _i R43					

Fortsetzung Tabelle 3: Auswertung der rückgesendeten Fragebögen (Polymoschus)

Firma	Produkt	Duft (Gewichts%) in der Gesamt- rezeptur	Nitro- moschus enthalten ?	Poly- moschus enthalten ?	Wieviele Einzelstoffe sind im Duft enthalten?	R-Sätze (laut Sicherheitsdatenblatt bzw. Fragebogen)	IFRA- Code bekann t?	spielt IFRA- Code bei Einkauf Rolle?	Wurde Risikobewertung durchgeführt?	Weitere Unterlagen (z.B. beigefügtes SDB)
Hersteller 12	Weichspüler 4	„Naturfrisch“ (Vernoline): 0,3	nein	ja, Galaxolid Tonalid	10-50	R43	ja	ja	ja (Verweis auf Beilage)	SDB
		„Pfirsich“ (Nectar): 0,3			10-50	R43				
		„Sensitive“ (Winterfresh): 0,2			>50	R43				
Hersteller 13	Weichspüler 5	Quitte & Milch:~ 0,80	nein	nein	nicht bekannt	k.A.	ja	ja	k.A.	Literatur
	Bügelhilfe 3	Mango & Citrus: ~ 0,95	nein	nein	nicht bekannt	k.A.	ja	ja	k.A.	Literatur
Hersteller 5	Weichspüler 1	„Balsam“ (Pure Silk): 0,2	nein	nein	nicht bekannt	R43, R51/53	ja	ja	k.A.	k.A.
		„Pure Nature“ (Natura): 0,2				R43				
		„Wiesenblume“ (Extreme): 0,3				R43, R51/R53, R65				
		„Pfirsich“ (Green Peach): 0,3				R43				
		„Meeresfrische“ (Himalaya): 0,2				R43				
„Cool“ (Souplino): 0,2	k.A.									
Hersteller 11	Weichspüler 3	0,1 – 0,2	nein	nein	10-50	Xi – R43, N-R51/53	ja	ja	k.A.	k.A.

Fortsetzung Tabelle 3: Auswertung der rückgesendeten Fragebögen (Polymoschus)

Firma	Produkt	Duft (Gewichts%) in der Gesamt- rezeptur	Nitro- moschus enthalten ?	Poly- moschus enthalten?	Wieviele Einzelstoffe sind im Duft enthalten?	R-Sätze (laut Sicherheitsdatenbla tt bzw. Fragebogen)	IFRA- Code bekannt?	spielt IFRA- Code bei Einkauf Rolle?	Wurde Risikobewertung durchgeführt?	Weitere Unterlagen (z.B. beigefügtes SDB)
Hersteller 1	Weichspüler 7					k.Rs.				
	Raumdeo 1					k.Rs.				
	Raumdeo 2					k.Rs.				
	Bügelhilfe 2					k.Rs.				
Hersteller 2	WC Stein 1					k.Rs.				
	Raumdeo 4					k.Rs.				
	Raumdeo 3					k.Rs.				
Hersteller 8	Raumdeo 9	je nach Duftvariante 50- 100	nein	kann vorkommen	> 50	richtet sich nach eingesetzten Duftstoffmix	ja	setzen wir nur solche Duftstoffe ein, die dem IFRA- Code folgen	Verweis auf Duftstoffindustrie bzw. Untersuchungen seitens des SCCNFP	k.A.
	Raumdeo 10	je nach Duftvariante 0-30	nein	kann vorkommen	> 50					k.A.
Hersteller 4	WC Stein 2	„Citrofrische“ (Citrofresh): 3,6	nein	nein	10-50	R10, R43, R65	ja	ja	k.A.	k.A.
		„Meeresfrische“ (AquaBlue-Y):5,0			10-50	R52/53				
	Raumdeo 5	green apple 1,75	nein	nein	nicht bekannt	R38, R43, R51/53, Symbole: Xi, N	ja	ja	k.A.	SDB

6 ANHÄNGE

ANHANG I: MUSTERFRAGEBOGEN

Fragebogen zum Einsatz von Duftstoffen, insbesondere Nitro- und Polycyclische Moschusverbindungen in Haushaltsprodukten

Wir bitten Sie, diesen Fragebogen auszufüllen und bis 29. Juni 2002 an das Umweltbundesamt per Post oder per FAX zu retournieren! Es wird garantiert, dass die Auswertung dieses Fragebogens ausschließlich anonym erfolgen wird und dass in Veröffentlichungen eine Zuordnung der Befragungsergebnisse zu konkreten Produkten/Herstellern nicht möglich sein wird.

1. In welcher Konzentration (Gewichts-%) ist der Duftstoff bzw. die Duftmischung (Zubereitung) in Ihrem(n) Produkt(en) enthalten?

Produkt	Duftstoff / Duftmischung	Gew.-%

2. Wie ist der verwendete Duftstoff bzw. die Duftmischung (Zubereitung) chemikalienrechtlich (R-Sätze) eingestuft (ev. Kopie des Sicherheitsdatenblattes)?

Duftstoff / Duftmischung	R-Sätze

3. Fragen zum „IFRA-Code“

Der Begriff sagt mir etwas	NEIN	JA	er steht für...
Dieser Code spielt beim Einkauf unserer Duftkomponenten eine Rolle	NEIN	JA	und zwar...

4. Aus wie vielen Einzelstoffen besteht Ihres Wissens nach die in Ihrem(n) Produkt(en) eingesetzte(n) Duftkomponente(n)? (Zutreffendes bitte ankreuzen)

1	
1-10	
10-50	
>50	
nicht bekannt, da fertige Mischung beim Erzeuger eingekauft wird	

5. Werden folgende Nitro- und/oder Polycyclische Moschusverbindungen in Ihrem(n) Produkt(en) eingesetzt: (bitte ankreuzen)

Nitromoschusverbindungen:

Trivialname	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	bitte ankreuzen	
			JA	NEIN
Moschus-Xylol	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzol	81-15-2	JA	NEIN
Moschus-Keton	1-tert-Butyl-3,5-dimethyl-2,6-dinitro-4-azethylbenzol	81-14-1	JA	NEIN
Moschus-Tibeten	1-tert-Butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzol	145-39-1	JA	NEIN
Moschus-Ambrette	1-tert.-Butyl-2-methoxy-4-methyl-3,5-dinitrobenzol	83-66-9	JA	NEIN
Andere und zwar ...			JA	NEIN

Polycyclische Moschusverbindungen

Abkürzung und Bezeichnung	Chemische Bezeichnung	Handelsname	CAS-Nr.	bitte ankreuzen	
HHCB (Galaxolid)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta-(g)-2-benzopyran	Galaxolid, Abbalid, Pearlid	1222-05-5	JA	NEIN
AHTN (Tonalid)	7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyl-tetralin	Tonalid, Fixolid	1506-02-1	JA	NEIN
ADBI (Celestolid)	4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert-butylindan	Celestolid, Crysolid	13171-00-1	JA	NEIN
AHMI (Phantolid)	6-Acetyl-1,1,2,3,3,5-hexamethyl-indan	Phantolid	15323-35-0	JA	NEIN
ATII (Traesolid)	5-Acetyl-1,1,2,6-tetramethyl-3-iso-propylidihydroindan	Traesolid	68140-48-7	JA	NEIN
DPMI (Cashmeran)	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5H)indanon	Cashmeran	33704-61-9	JA	NEIN
Andere und zwar				JA	NEIN

6. Falls obige Nitro- und/oder Polycyclische Moschusverbindungen eingesetzt werden: gibt es von den eingesetzten Nitro- und/oder Polycyclischen Moschusverbindungen oder dem(n) Produkt(en) Expositionsabschätzungen für Mensch/Umwelt ? Wir bitten, etwaige Ergebnisse bzw. Referenzen beizulegen.

Eine Expositionsabschätzung für Mensch / Umwelt wurde durchgeführt	JA	NEIN	weil
Expositionsabschätzung wurde nicht durchgeführt, da ein Risiko für Mensch/Umwelt aus folgenden Gründen ausgeschlossen werden kann			
ja, eine Risikoabschätzung wurde durchgeführt und zwar mit folgenden Ergebnissen			

7. Weitere Anmerkungen bzw. weiterführende Informationen / Literatur

Sollten Nitro- und/oder Polycyclische Moschusverbindungen in Ihren Produkten nicht eingesetzt werden, so bitten wir um eine kurze Charakterisierung der eingesetzten, relevanten Duftstoffe:

Vielen Dank für Ihre Mühe !

ANTWORTFAX

an: Umweltbundesamt GmbH
Analytik III
z.Hd. Hrn. DI Philipp Hohenblum
FAX: ++43-(0)1 – 31 304 – 5222

von: _____

Telefon: _____

FAX: _____

e-mail:

Betreff: FRAGEBOGEN
„Duftstoffe, insbesondere Nitro- und Polycyclische Moschusverbindungen in Haushaltsprodukten“

FRAGEBOGEN
„Einsatz kationischer Tenside in Weichspülern“

ANHANG II: ADRESSEN DER HERSTELLER

In Tabelle 4 sind die Hersteller angeführt, von welchen Produkte untersucht wurden. Die Reihenfolge der Auflistung stimmt nicht mit der Nummerierung in den anonymisierten Darstellungen überein, sodass eine Rückführung von Herstellern auf Produktdaten nicht gegeben ist.

Tabelle 4: Anschriften der Hersteller

Firma	Anschrift	PLZ	Ort
Aldi GmbH&Co KG	Burgstr.37	D - 45476	Mühlheim/Ruhr
Bauer&Thürriidl HandelsgesmbH	Vogelweiderstr. 44a	5020	Salzburg
Cosmetica GesmbH	Strasse 3 - Objekt 16	2355	Wr. Neudorf
Dalli Werke Wäsche- und Körperpflege Ges.m.b.H.	Zweifoller Str. 120	D – 52220	Stolberg
Domal GmbH	Ilmenauer Str. 12	D – 99326	Stadtilm
ERDAL REX – Werner & Mertz Gruppe	Neualmerstrasse 11-13	5400	Hallein
Henkel Austria	Erdbergstrasse 29	1030	Wien
Kanolchemie GesmbH	Großendorf 65	4551	Ried/Traunkreis
Luhns Ges.m.b.H.	Schwarzbach 91-137	D – 42277	Wuppertal
Perolin GmbH	Linzerstrasse 191-193	3003	Gablitz
Procter & Gamble Austria GesmbH	Postfach 280	1061	Wien
Reckitt Benckiser Austria GmbH	Rifer Hauptstrasse 21	5400	Hallein
Sara Lee Österreich GmbH	Mollardgasse 33	1060	Wien
SC Johnson GmbH	Landstrasse 27	D - 42781	Haan
Schlecker Anton Ges.m.b.H.	Wienerstrasse 41	4020	Linz
Lever Faberge Austria	Wienerbergstr. 7	1100	Wien

ABKÜRZUNGEN

Die folgenden Abkürzungen kommen in diesem Bericht zur Anwendung:

Tabelle 5: Abkürzungen

k.A.	keine Antwort
k.Rs.	keine Rücksendung
SDB	Sicherheitsdatenblatt
BG	Bestimmungsgrenze
NG	Nachweisgrenze
n.n.	nicht nachweisbar
ChemG	Chemikaliengesetz
LMG	Lebensmittelgesetz
GC	Gaschromatographie
MS	Massendetektion
PE	Polyethylen
PET	Polyethylenglycolterephthalat
PP	Polypropylen