

Lochhausener Str. 205  
91249 München  
Telefon +49(0)89/863005-0  
Telefax +49(0)89/863005-11  
e-Mail: info@labor-graner.de  
Internet: www.labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 91249 München

SakostaCAU GmbH  
NL Düsseldorf  
Liststr. 47-49

München, 18.04.2011

40470 Düsseldorf

## Prüfbericht 1106727

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Auftraggeber:        | SakostaCAU GmbH                 |
| Projektleiter:       | NL Düsseldorf<br>Frau Jahn      |
| Auftrags-Nr.:        | 24399                           |
| Auftraggeberprojekt: | 1100226 Kita Muffewapp, Mülheim |
| Probenahmedatum:     | 13.04.2011                      |
| Probenahmeort:       | Mülheim/Ruhr                    |
| Probenahme durch:    | SakostaCAU                      |
| Probengefäße:        | Florisil-Röhrchen               |
| Eingang am:          | 15.04.2011                      |
| Beginn/Ende Prüfung: | 15.04.2011 / 18.04.2011         |

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den geltenden Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben, die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfverschrift die Einzelproben zu untersuchen. *Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.*

**Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · DAR-Reg.-Nr.: DAP-PA-2295.01**  
**Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte**  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung,  
Abgrenzungsfragen AMG/LFGB

Amtsgericht München Nr. 44432, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz  
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 70159464) Kto. Nr. 69922  
BIC: GENODEF33HAN IBAN: DE30 7016 9464 0000 6999 22

18.04.2011

Prüfbericht

1106727

Auftraggeberprojekt: 11002225 Kita Müllwapo, Mühlheim

|                              |                     |         |           |
|------------------------------|---------------------|---------|-----------|
| Probenbezeichnung:           | E-1 / Turnraum / EG |         |           |
| Probenahmedatum:             | 13.04.2011          |         |           |
| Labornummer:                 | 1106727-001         |         |           |
| Material:                    | Luft                |         |           |
| Gehalt                       | Einheit             | Best.gr | Verfahren |
| PCB Nr. 28                   | ng/m <sup>3</sup>   | 1       | DFG       |
| PCB Nr. 52                   | ng/m <sup>3</sup>   | 1       |           |
| PCB Nr. 101                  | ng/m <sup>3</sup>   | 1       |           |
| PCB Nr. 153                  | ng/m <sup>3</sup>   | 1       |           |
| PCB Nr. 138                  | ng/m <sup>3</sup>   | 1       |           |
| PCB Nr. 180                  | ng/m <sup>3</sup>   | 1       |           |
| Summe der bestimmten PCB     | ng/m <sup>3</sup>   |         |           |
| Summe der bestimmten PCB x 5 | ng/m <sup>3</sup>   |         |           |

Prüfbericht: 1106727

13.04.2011

Auftraggeberprojekt: 1100226 Kita Mullaawaap, Mülheim

Probenbezeichnung: L 2 / Flur / EG

Probenahmedatum: 13.04.2011

Labornummer: 1106727-002

Material: Luft

|                              | Gehalt | Einheit           | Best.gr. | Verfahren |
|------------------------------|--------|-------------------|----------|-----------|
| PCB Nr 28                    | u.d.B. | ng/m <sup>3</sup> | 1        | DFG       |
| PCB Nr 52                    | 4,5    | ng/m <sup>3</sup> | 1        |           |
| PCB Nr 101                   | 2,4    | ng/m <sup>3</sup> | 1        |           |
| PCB Nr 153                   | u.d.B. | ng/m <sup>3</sup> | 1        |           |
| PCB Nr 138                   | u.d.B. | ng/m <sup>3</sup> | 1        |           |
| PCB Nr 180                   | u.d.B. | ng/m <sup>3</sup> | 1        |           |
| Summe der bestimmten PCB     | 3,9    | ng/m <sup>3</sup> |          |           |
| Summe der bestimmten PCB x 5 | 34,5   | ng/m <sup>3</sup> |          |           |

Prüfbericht: 1106727

18.04.2011

Auftraggeberprojekt: 1100226 Kita Müllewapo, Mülheim

Probenbezeichnung: L 3 / Schlafraum / BG

Probenahmedatum: 13.04.2011

Labornummer: 1106727-003

Material: Luft

|                              | Gehalt | Einheit           | Best.gr | Verfahren |
|------------------------------|--------|-------------------|---------|-----------|
| PCB Nr. 28                   | u.d.B. | ng/m <sup>3</sup> | 1       | DFG       |
| PCB Nr. 52                   | 2,6    | ng/m <sup>3</sup> | 1       |           |
| PCB Nr. 101                  | 4,1    | ng/m <sup>3</sup> | 1       |           |
| PCB Nr. 153                  | u.d.B. | ng/m <sup>3</sup> | 1       |           |
| PCB Nr. 138                  | u.d.B. | ng/m <sup>3</sup> | 1       |           |
| PCB Nr. 180                  | u.d.B. | ng/m <sup>3</sup> | 1       |           |
| Summe der bestimmten PCB     | 8,7    | ng/m <sup>3</sup> |         |           |
| Summe der bestimmten PCB x 5 | 33,5   | ng/m <sup>3</sup> |         |           |



(Techn. Leitung)

Erläuterungen zu Abkürzungen:

KdE: Kdomebildende Einheiten  
n.a.: nicht nachweisbar  
u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze  
Best.gr: Bestimmungsgrenze  
u.B.: nicht bestimmt

Lachnaustr. 31, 904  
81249 München  
Telefon +49(0)89 363 005-0  
Telefax +49(0)89 363 005-1  
e-Mail: info@labor-gruener.de  
Internet: www.labor-gruener.de

Dr. Günter A. Pauer GmbH, Lachnaustr. 31, 904, 81249 München

München 06.04.11

SakostaCAU GmbH  
NL Dusseldorf  
Liststr. 47-49

40470 Düsseldorf

## Prüfbericht 1104862 A

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Auftraggeber:        | SakostaCAU GmbH                 |
| Projektleiter:       | Frau Jahn                       |
| Auftrags-Nr:         | 24394                           |
| Auftraggeberprojekt: | 1100226 Kita Mullewapp, Mülheim |
| Probenahmedatum:     | 17.03.11                        |
| Probenahmeort:       | Mülheim                         |
| Probenahme durch:    | SakostaCAU                      |
| Probengefäße:        | Kunststoff - Beutel             |
| Eingang am:          | 21.03.11                        |
| Beginn/Ende Prüfung: | 21.03.11 - 06.04.11             |

Die Auftraggeberin bezieht sich auf den Prüfbericht auf den hier Gegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist zulässig, wenn die Vervielfältigung der Prüfbeschreibung gemäß den in den übergebenen Normen und Richtlinien angegebenen Maßlesungen für werden eingeleitet. Unvollständige Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Prüfergebnisse von Mischproben bei Unterschreitung des Grenzwertes liegen können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten gemäß Prüfverschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sicher vernichtet.

**Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · DAR-Reg.-Nr.: DAP-PA-2295.01**

**Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte**

Analytik, Einweisung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigen Gutachten, amtliche Gegenprobe, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LMBG

Ansager am München Nr. 34402, Geschäftsführer: Dr. Marius Holz  
Bankverbindung: Dresdner Bank AG, BLZ 500 500 00, Kto.-Nr. 929 328 500  
Geldsammelbank ALB, BLZ 50 50 50, Kto.-Nr. 09172  
BIC: GENODEF333, IBAN: DE30 7515 0404 0000 0000 00

Prüfbericht: 1104862 A  
 Auftraggeberprojekt: 1100226 Kita Müllewapp Mülheim

06.04.11

Probenbezeichnung: M 1/ Turnraum  
 Probenahmedatum: 17.03.11  
 Labornummer: 1104862-001  
 Material: Feststoff

|                              | Gehalt | Einheit  | BG  | Methode         |
|------------------------------|--------|----------|-----|-----------------|
| Trockenrückstand             | 100    | %        |     | ISO 11465       |
| PCB Nr. 28                   | 0,48   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 52                   | 2,2    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 101                  | 19     | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 153                  | 27     | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 138                  | 26     | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 180                  | 3,6    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| Summe der bestimmten PCB     | 77,8   | mg/kg TS |     | berechnet       |
| Summe der bestimmten PCB x 5 | 389    | mg/kg TS |     | berechnet       |

Probenbezeichnung: M 2/ Turnraum  
 Probenahmedatum: 17.03.11  
 Labornummer: 1104862-002  
 Material: Feststoff

|                              | Gehalt | Einheit  | BG  | Methode         |
|------------------------------|--------|----------|-----|-----------------|
| Trockenrückstand             | 100    | %        |     | ISO 11465       |
| PCB Nr. 28                   | 0,48   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 52                   | 0,51   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 101                  | 1,5    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 153                  | 0,70   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 138                  | 0,48   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 180                  | 0,48   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| Summe der bestimmten PCB     | 2,99   | mg/kg TS |     | berechnet       |
| Summe der bestimmten PCB x 5 | 14,95  | mg/kg TS |     | berechnet       |

06 04 11

Auftraggeberprojekt 1100226 Kita Mullewapp, Mulheim

Probenbezeichnung: M 3/ Turnraum

Probenahmedatum: 17.03.11

Labornummer: 1104862-003

Material: Feststoff

|                              | Gehalt | Einheit  | BG  | Methode         |
|------------------------------|--------|----------|-----|-----------------|
| Trockenrückstand             | 100    | %        |     | ISO 11465       |
| PCB Nr. 28                   | 0,48   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 52                   | 5,0    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 101                  | 40     | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 153                  | 44     | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 138                  | 41     | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 180                  | 6,6    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| Summe der bestimmten PCB     | 136,6  | mg/kg TS |     | Berechnet       |
| Summe der bestimmten PCB x 5 | 683    | mg/kg TS |     | Berechnet       |

Probenbezeichnung: M 4/ Turnraum

Probenahmedatum: 17.03.11

Labornummer: 1104862-004

Material: Feststoff

|                                         | Gehalt | Einheit  | BG  | Methode       |
|-----------------------------------------|--------|----------|-----|---------------|
| Trockenrückstand                        | 100    | %        |     | (SD 11-16)    |
| PCB Nr. 28                              | u.d.B. | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 S20 |
| PCB Nr. 52                              | 0,13   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 S20 |
| PCB Nr. 101                             | 1,1    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 S20 |
| PCB Nr. 153                             | 0,73   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 S20 |
| PCB Nr. 138                             | 0,58   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 S20 |
| PCB Nr. 180                             | u.d.B. | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 S20 |
| Summe der bestimmten PCB                | 2,54   | mg/kg TS |     | berechnet     |
| Summe der bestimmten PCB x 5            | 12,7   | mg/kg TS |     | berechnet     |
| Tris-(2-chlorisopropyl)-phosphat (TCPP) | u.d.B. | mg/kg    | 10  | GC/MS         |
| Trisdichlorpropylphosphat (TdCPP)       | u.d.B. | mg/kg    | 10  | GC/MS         |
| Tris-(2-butoxyethyl)-phosphat (TBEP)    | 25     | mg/kg    | 10  | GC/MS         |

Prüfbericht: 1104862 A  
 Auftraggeberprojekt: 1100225 Kile Mullawapp, Mulheim

06.04.11

Probenbezeichnung: M 5/ Turnraum  
 Probenahmedatum: 17.03.11  
 Labornummer: 1104862-005  
 Material: Feststoff

|                                         | Gehalt | Einheit  | BG  | Methode         |
|-----------------------------------------|--------|----------|-----|-----------------|
| Trockenrückstand                        | 100    | %        |     | ISO 11465       |
| PCB Nr. 28                              | n.d.B. | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 52                              | 1,1    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 101                             | 6,1    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 153                             | 6,5    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 138                             | 5,7    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 180                             | 0,88   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| Summe der bestimmten PCB                | 20,28  | mg/kg TS |     | berechnet       |
| Summe der bestimmten PCB x 5            | 101,4  | mg/kg TS |     | berechnet       |
| Tris-(2-chlorisopropyl)-phosphat (TCPP) | n.d.B. | mg/kg    | 10  | GC/MS           |
| Trisdichlorpropylphosphat (TDCPP)       | n.d.B. | mg/kg    | 10  | GC/MS           |
| Tris-(2-butoxyethyl)-phosphat (TBEP)    | n.d.B. | mg/kg    | 10  | GC/MS           |

Probenbezeichnung: M 7/ Turnraum  
 Probenahmedatum: 17.03.11  
 Labornummer: 1104862-007  
 Material: Feststoff

|                              | Gehalt | Einheit  | BG  | Methode         |
|------------------------------|--------|----------|-----|-----------------|
| Trockenrückstand             | 100    | %        |     | ISO 11465       |
| PCB Nr. 28                   | n.d.B. | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 52                   | 0,67   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 101                  | 1,8    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 153                  | 1,2    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 138                  | 1,2    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 180                  | 0,18   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| Summe der bestimmten PCB     | 6,05   | mg/kg TS |     | berechnet       |
| Summe der bestimmten PCB x 5 | 25,25  | mg/kg TS |     | berechnet       |

Prüfbericht      1104862 A      06.04.11  
 Auftraggeberprojekt      1100226 Kita Müllewapp, Mulheim

Probenbezeichnung:      M 8/ Turnraum

Probenahmedatum:      17.03.11

Labornummer:      1104862-008

Material:      Feststoff

|                             | Gehalt | Einheit  | BG  | Methode     |
|-----------------------------|--------|----------|-----|-------------|
| Trockenrückstand            | 100    | %        |     | ISO 11465   |
| Naphthalin                  | 0,11   | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Acenaphthylen               | u d B  | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Acenaphthen                 | u d B  | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Fluoren                     | u d B  | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Phenanthren                 | 0,44   | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Anthracen                   | u d B  | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Fluoranthren                | 0,36   | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Pyren                       | 0,28   | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Benzo(a)anthracen           | u d B  | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Chrysen                     | 0,16   | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Benzo(b)fluoranthren        | 0,17   | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Benzo(k)fluoranthren        | u d B  | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Benzo(a)pyren               | u d B  | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Indeno(1,23-cd)pyren        | u d B  | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Dibenz(ah)anthracen         | u d B  | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Benzo(ghi)perylene          | 0,12   | mg/kg TS | 0,1 | US-EPA 8270 |
| Summe der 16 PAK nach EPA   | 1,84   | mg/kg TS |     | US-EPA 8270 |
| Summe der 15 PAK (o. Naph.) | 1,63   | mg/kg TS |     | US-EPA 8270 |

Prüfbericht: 1104862 A 06.04.11  
 Auftraggeberprojekt: 1100226 Kita Mulfewapp Mülheim  
 Probenbezeichnung: M 9/ Turnraum  
 Probenahmedatum: 17.03.11  
 Labornummer: 1104862-009  
 Material: Feststoff

|                              | Gehalt | Einheit  | BG  | Methode                    |
|------------------------------|--------|----------|-----|----------------------------|
| Trockenrückstand             | 100    | %        |     | ISO 11465                  |
| Quecksilber                  | u d B  | mg/kg TS | 2,5 | EN 1453                    |
| Arsen                        | u d B  | mg/kg TS | 25  | EN ISO 11885 (E22)         |
| Cadmium                      | u d B  | mg/kg TS | 2,5 | EN ISO 11885 (E22)         |
| Blei                         | 1100   | mg/kg TS | 5   | EN ISO 11885 (E22) EN 1483 |
| Chrom                        | 49     | mg/kg TS | 5   | EN ISO 11885 (E22)         |
| Kupfer                       | 30     | mg/kg TS | 5   | EN ISO 11885 (E22)         |
| Nickel                       | 33     | mg/kg TS | 10  | EN ISO 11885 (E22)         |
| Zink                         | 4100   | mg/kg TS | 2,5 | EN ISO 11885 (E22)         |
| PCB Nr. 28                   | u d B  | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20            |
| PCB Nr. 52                   | u d B  | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20            |
| PCB Nr. 101                  | 0,16   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20            |
| PCB Nr. 153                  | 0,21   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20            |
| PCB Nr. 138                  | 0,38   | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20            |
| PCB Nr. 180                  | u d B  | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20            |
| Summe der bestimmten PCB     | 0,75   | mg/kg TS |     | berechnet                  |
| Summe der bestimmten PCB x 5 | 3,75   | mg/kg TS |     | berechnet                  |

Probenort: 1104862 A  
 Auftraggeberprojekt: 1100226 Kita Mullewapo, Mülheim

06.04.11

Probenbezeichnung: M 10/ Turnraum

Probenahmedatum: 17.03.11

Labornummer: 1104862-010

Material: Feststoff

|                   | Gehalt | Einheit  | BG | Methode                      |
|-------------------|--------|----------|----|------------------------------|
| Trockenrückstand: | 100    | %        |    | ISO 11465                    |
| Quecksilber       | u.d.B. | mg/kg TS | 5  | EN 1483                      |
| Arsen             | u.d.B. | mg/kg TS | 50 | EN ISO 11835 (E22)           |
| Cadmium           | u.d.B. | mg/kg TS | 5  | EN ISO 11835 (E22)           |
| Blei              | 12     | mg/kg TS | 10 | EN ISO 11835 (E22) / EN 1483 |
| Chrom             | u.d.B. | mg/kg TS | 10 | EN ISO 11835 (E22)           |
| Kupfer            | 1100   | mg/kg TS | 10 | EN ISO 11835 (E22)           |
| Nickel            | u.d.B. | mg/kg TS | 20 | EN ISO 11835 (E22)           |
| Zink              | 170    | mg/kg TS | 5  | EN ISO 11835 (E22)           |
| Chlorpyrifos      | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN 38407 - F2               |
| 2,4'-DDD          | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN 38407 - F2               |
| 2,4'-DDE          | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN 38407 - F2               |
| 2,4'-DDT          | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN 38407 - F2               |
| 4,4'-DDD          | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN 38407 - F2               |
| 4,4'-DDE          | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN 38407 - F2               |
| 4,4'-DDT          | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN 38407 - F2               |
| Dichlofluamid     | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN 38407 - F2               |
| Dieldrin          | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN 38407 - F2               |
| Endrin            | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN ISO 11832                |
| Methoxychlor      | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN 38407 - F2               |
| Permethrin        | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN 38407 - F2               |
| Piperonylbutoxid  | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN 38407 - F2               |
| Propoxur          | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN 38407 - F2               |
| PCP               | u.d.B. | mg/kg TS | 1  | DIN ISO 11831                |

Prüfbericht: 1104862 A  
 Auftraggeberprojekt: 1100226 Kita Müllewapp, Mülheim  
 Probenbezeichnung: M 11/ Turnraum  
 Probenahmedatum: 17.03.11  
 Labornummer: 1104862-011  
 Material: Feststoff

05.04.11

|                                         | Gehalt | Einheit | BG | Methode   |
|-----------------------------------------|--------|---------|----|-----------|
| Trockenrückstand                        | 100    | %       |    | ISO 11465 |
| Tris-(2-chlorisopropyl)-phosphat (TCPP) | u.d.B. | mg/kg   | 10 | GC/MS     |
| Trisdichlorpropylphosphat (TdCPP)       | u.d.B. | mg/kg   | 10 | GC/MS     |
| Tris-(2-butoxyethyl)-phosphat (TBEP)    | u.d.B. | mg/kg   | 10 | GC/MS     |

Probenbezeichnung: M 12/ Turnraum  
 Probenahmedatum: 17.03.11  
 Labornummer: 1104862-012  
 Material: Feststoff

|                                         | Gehalt | Einheit | BG | Methode   |
|-----------------------------------------|--------|---------|----|-----------|
| Trockenrückstand                        | 100    | %       |    | ISO 11465 |
| Tris-(2-chlorisopropyl)-phosphat (TCPP) | u.d.B. | mg/kg   | 10 | GC/MS     |
| Trisdichlorpropylphosphat (TdCPP)       | u.d.B. | mg/kg   | 10 | GC/MS     |
| Tris-(2-butoxyethyl)-phosphat (TBEP)    | u.d.B. | mg/kg   | 10 | GC/MS     |

BG = Bestimmungsgrenze

u.d.B. = unter der Bestimmungsgrenze

(Techn. Leitung)

Lochhausstr. 10  
81245 München  
Telefon +49(0)89 383 006-0  
Telefax +49(0)89 383 006-11  
e-Mail: info@labor-groner.de  
Internet: www.labor-groner.de

Gr. Gröner & Partner GmbH, Lochhausstr. 10 D-81245 München

München 29.03.11

SakostaCAU GmbH  
NL Düsseldorf  
Liststr. 47-49

40470 Düsseldorf

## Prüfbericht 1104864 B

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Auftraggeber        | SakostaCAU GmbH                 |
| Projektleiter       | Frau Jahn                       |
| Auftrags-Nr.        | 24395                           |
| Auftraggeberprojekt | 1100226 Kita Müllewapp, Mülheim |
| Probenahmedatum     | 17.03.11                        |
| Probenahmeort       | Mülheim                         |
| Probenahme durch    | SakostaCAU                      |
| Probengefäße        | Kunststoff - Beutel             |
| Eingang am          | 21.03.11                        |
| Beginn/Ende Prüfung | 21.03.11 - 25.03.11             |

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugswürdige Vertiefung des Prüfergebnisses ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüfungsleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

**Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · DAR-Reg.-Nr.: DAP-PA-2295.01**

**Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte**

Analysen, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Geprüften, Mikrobiologie, Arzneifähigkeitsuntersuchung, Arzneizugsträger AMG, NBB

Anlagepunkt München Nr. 34402, Geschäftsführer: Dr. Winfried Helz  
Bankverbindung: Dresdner Bank AG (BLZ 520 300 001) Kto.-Nr. 420 348 926  
Genossenschaftsbank Aulberg eG (BLZ 701 504 541) Kto.-Nr. 03922  
BIC: GENODE33HAN (IBAN: DE33 7313 5404 0000 0000 00)

Prüfbericht: 1104864 B  
 Auftraggeberprojekt: 1100228 Kita Müllewapo, Mülheim

29.03.11

## Untersuchung der Flüssigprobe:

Die Flüssigkeit wurde analog zu DIN EN ISO 16000-6 durch Totalverdampfung untersucht. Ein Aliquot der Probe wurde dazu auf Tenax appliziert, anschließend thermisch desorbiert und die flüchtigen Bestandteile gaschromatographisch aufgetrennt und identifiziert. Eine Quantifizierung konnte wegen der teilweisen Überladung des Systems nicht durchgeführt werden.

Angegeben sind die im für VOC-Substanzen üblichen Bereich des Chromatogramms (Hexan bis Hexadecan) aufgetretenen und identifizierten Verbindungen sowie eine Klassifizierung in Haupt- und Nebenbestandteile.

**Probenbezeichnung:** M 14/ Kiga  
**Probenahmedatum:** 17.03.11  
**Labornummer:** 1104864-002  
**Material:** Feststoff

|                                                  | Genalt            | Methode               |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Ethanol                                          | Hauptbestandteil  | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| 2-Methanol-1,3-dioxolan                          | Spurenbestandteil | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| N-Methyl-N-(N,N-dimethylaminoethyl)-aminoethanol | Spurenbestandteil | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| 3-Methyl-1-butanol                               | Spurenbestandteil | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| 1-Pentanol                                       | Spurenbestandteil | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| 1-Hydroxy-2-butanon                              | Spurenbestandteil | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| Cyclohexanol                                     | Spurenbestandteil | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| Benzylalkohol                                    | Spurenbestandteil | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| Limonen                                          | Nebenbestandteil  | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| 2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol                        | Nebenbestandteil  | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| 3,7-Dimethyl-3-octanol                           | Nebenbestandteil  | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| Phenylethylalkohol                               | Nebenbestandteil  | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| Phenoxyethanol                                   | Hauptbestandteil  | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| 1-Decanol                                        | Nebenbestandteil  | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| 2-Undecanol                                      | Spurenbestandteil | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| Eugenol                                          | Spurenbestandteil | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| Tetradecan                                       | Spurenbestandteil | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| Benzopyran-2-on                                  | Spurenbestandteil | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| Methoxydecan                                     | Nebenbestandteil  | IA DIN EN ISO 16000-6 |
| Dodecansäure                                     | Nebenbestandteil  | IA DIN EN ISO 16000-6 |

Prüfbericht

1104864 B

29.03.11

Auftraggeberprojekt

1100226 Kita Müllewaap, Mülheim

**Anmerkung zur Auswertung des Chromatogramms:**

Im Bereich der mittel- bis schwerflüchtigen Substanzen treten zahlreiche Signale von Alkanolen, Glycolethern und Glycolestern auf. Als weitere Hauptbestandteile konnten Diethylenglycolmonododecylether, Triethylenglycolmonododecylether und Tetraethylenglycolmonododecylether identifiziert werden.

  
(Techn. Leitung)

Lichtgäuser Str. 195  
81249 München  
Telefon +49(0)89 863 005-0  
Telefax +49(0)89 863 005-11  
e-Mail [info@labor-graeb.de](mailto:info@labor-graeb.de)  
internet [www.labor-graeb.de](http://www.labor-graeb.de)

Dr. Gräber & Partner GmbH, Lichtgäuser Str. 195, 81249 München

München, 29.03.11

SakostaCAU GmbH  
NL Düsseldorf  
Liststr. 47-49

40470 Düsseldorf

## Prüfbericht 1104862 B

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Auftraggeber        | SakostaCAU GmbH                 |
| Projektleiter       | Frau Jahn                       |
| Auftrags-Nr.        | 24394                           |
| Auftraggeberprojekt | 1100226 Kita Mullewapp, Mülheim |
| Probenahmedatum     | 17.03.11                        |
| Probenahmeort       | Mülheim                         |
| Probenahme durch    | SakostaCAU                      |
| Probengefäße        | Kunststoff - Beutel             |
| Eingang am          | 21.03.11                        |
| Beginn/Ende Prüfung | 21.03.11 - 21.03.11             |

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüfabteilung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten wurden eingehalten. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

**Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · DAR-Reg.-Nr.: DAP-PA-2295.01**

**Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte**  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzusatzung,  
Angrenzungsfragen AMQ/LBC

Anlagenort München Nr. 44402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz  
Bankverbindung: Dresdner Bank AG (BLZ 500 800 00) Kto.-Nr. 929 393 500  
Genossenschaftsbank AöBing eG (BLZ 701 654 64) Kto.-Nr. 99922  
BIC: GENODE33HAN IBAN: DE30 7014 3434 0000 0609 22

Anmerkung zur Auswertung des Chromatogramms:  
 Im Bereich der mittel- bis schwerflüchtigen Substanzen konnten folgende Verbindungen nachge-  
 wiesen werden:  
 Diethylphthalat (DEP), Diisobutylphthalat (DIBP), Dibutylphthalat (DBP), Diäthylhexylphthalat  
 (DEHP), Benzoesäure-2-ethylhexylester, 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiol-diisobutyral (TXIB) und  
 Hexadecan

| Material:               | Feststoff | Gehalt | Einheit | BC | Methode    |
|-------------------------|-----------|--------|---------|----|------------|
| Phenoxethanol           |           | 1,2    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| Tridecan                |           | 2,8    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| ?Neoisolongifolen       |           | 1,0    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| Maleinsäuredibutylester |           | 1,5    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| Hexadecan               |           | 1,0    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |

BC = Bestimmungsgrenze  
 ? = 10% Zuordnung ist nicht zweifelsfrei

Untersuchung der Feststoffproben:  
 Die Feststoffproben wurden analog zu VDA 278 untersucht. Das Material wurde dazu für 30 min  
 bei 90 °C thermisch desorbiert und die unter diesen Bedingungen flüchtigen Bestandteile  
 gaschromatographisch aufgetrennt und identifiziert. Zur Quantifizierung wurde eine Kalibrierung  
 von Toluol verwendet, d.h. die Gehalte sind als Toluoläquivalente (TA) angegeben.  
 Ausgewertet wurde lediglich der für VOC-Substanzen übliche Bereich des Chromatogramms  
 (Hexan bis Hexadecan)

Prüfbericht 1104862 B 29.03.11  
 Auftraggeberprojekt 1100226 Kita Müllewapp Mühlheim

Prüfbericht 1104862 B 29.03.11  
 Auftraggeberprojekt 1100226 Kita Müllewapp, Mülheim

Probenbezeichnung: M 5/ Turnraum

Probenahmedatum: 17.03.11

Labornummer: 1104862-005

Material: Feststoff

|                                           | Gehalt | Einheit | BG | Methode    |
|-------------------------------------------|--------|---------|----|------------|
| Hexansäure                                | 5,4    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| Heptansäure                               | 3,8    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| 2-Ethylhexansäure                         | 2,5    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| 3-3-Dimethylheptansäure                   | 4,7    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| 1-Methyl-4-propenylcyclohexanol           | 1,2    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| Octansäure                                | 27     | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| ?Borneol                                  | 1,7    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| ?Menth-1-en-8-ol                          | 1,3    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| Nonansäure                                | 7,4    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| 1-Methyl-4-hydroxy-4-propenylcyclohexanol | 18     | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| ?Decansäure                               | 1,0    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |
| Maleinsäuredibutylester                   | 1,3    | µg/g TA | 1  | IA VDA 278 |

BG = Bestimmungsgrenze

? = Die Zuordnung ist nicht zweifelhaft

#### Anmerkung zur Auswertung des Chromatogramms:

Im Bereich der mittel- bis schwerflüchtigen Substanzen konnten folgende Verbindungen nachgewiesen werden:

Diisobutylphthalat (DiBP), Dibutylphthalat (DBP) sowie die n-Alkane Heptadecan bis Tetracosan

#### Untersuchung der Flüssigprobe:

Die Flüssigkeit wurde analog zu DIN EN ISO 16000-6 durch Totalverdampfung untersucht. Ein Aliquot der Probe wurde dazu auf Tenax appliziert, anschließend thermisch desorbiert und die flüchtigen Bestandteile gaschromatographisch aufgetrennt und identifiziert. Eine Quantifizierung konnte wegen der teilweisen Überladung des Systems nicht durchgeführt werden.

Angabe sind die im für VOC-Substanzen üblichen Bereich des Chromatogramms (Hexan bis Hexadecan) aufgetretenen und identifizierten Verbindungen sowie eine Klassifizierung in Haupt- und Nebenbestandteile.

Prüfbericht: 1104862 B 29.03.11  
 Auftraggeberprojekt: 1100226 Kita Müllewapp, Mulheim  
 Probenbezeichnung: M 6/ Kiga  
 Probenahmedatum: 17.03.11  
 Labornummer: 1104862-006  
 Material: Flüssigkeit

|                                                 | Gehalt            | Methode              |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| N-Methyl-N-(N,N-dimethylaminoethyl)aminoethanol | Hauptbestandteil  | A DIN EN ISO 16000-6 |
| 2,6-Dimethyl-4-octen-2-ol                       | Spurenbestandteil | A DIN EN ISO 16000-6 |
| 1-Methyl-4-propenylbenzol                       | Spurenbestandteil | A DIN EN ISO 16000-6 |
| 3,7-Dimethyl-3-octanol                          | Spurenbestandteil | A DIN EN ISO 16000-6 |
| Alkanole                                        | Hauptbestandteil  | A DIN EN ISO 16000-6 |

#### Anmerkung zur Auswertung des Chromatogramms:

Im Bereich der mittel- bis schwerflüchtigen Substanzen traten ebenfalls mehrere Signalberge von Alkanolen auf, die damit wohl die Hauptmenge der organische Bestandteile der Flüssigkeit ausmachen dürften.



(Techn. Leitung)

Lochhausener Str. 40b  
81249 München  
Telefon +49(0)89 353 006-1  
Telefax +49(0)89 353 006-11  
e-Mail: info@labor-graef.de  
internet: www.labor-graef.de

Dr. Günter & Partner GmbH Lochhausener Str. 40b, 81249 München

München 06.04.11

SakostaCAU GmbH  
NL Dusseldorf  
Liststr. 47-49

40470 Dusseldorf

## Prüfbericht 1104864 A

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Auftraggeber        | SakostaCAU GmbH                 |
| Projektleiter       | Frau Jahn                       |
| Auftrags-Nr.        | 24395                           |
| Auftraggeberprojekt | 1100226 Kita Müllewapp, Mülheim |
| Probenahmedatum     | 17.03.11                        |
| Probenahmeort       | Mülheim                         |
| Probenahme durch    | SakostaCAU                      |
| Probengefäße        | Kunststoff - Beutel             |
| Eingang am          | 21.03.11                        |
| Beginn/Ende Prüfung | 21.03.11 - 06.04.11             |

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüfabteilung erlaubt. Die in den zu einem Normen- und Richtwert-angegebenen Messunsicherheitswerten angegebenen Unsicherheitswerte können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfungsergebnisse von Nachprüfungen unterhalb des Grenzwertes liegen können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

**Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 - DAR-Reg.-Nr.: DAP-PA-2295.01**

**Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte**

Analyse, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigen Gutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelherstellung, Abgrenzungsfragen AMGL-MBG

Amtssgericht München Nr. 14402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Hez  
Bankverbindung: Dresdner Bank AG (BLZ 250 600 00) Kto-Nr. 923 394 500  
Genossenschaftsbank Auling eG (BLZ 721 694 34) Kto-Nr. 89022  
BIC: GENODEF333 IBAN: DE30 2219 1464 0001 0693 22

Prüfbericht: 1104864 A  
 Auftraggeberprojekt: 1100226 Kita Mullewapp Mulheim  
 Probenbezeichnung: M 13/ Turnraum  
 Probenahmedatum: 17.03.11  
 Labornummer: 1104864-001  
 Material: Feststoff

|                                         | Gehalt | Einheit | BG | Methode   |
|-----------------------------------------|--------|---------|----|-----------|
| Trockenrückstand                        | 100    | %       |    | ISO 11465 |
| Tris-(2-chlorisopropyl)-phosphat (TCPP) | u d B  | mg/kg   | 10 | GC/MS     |
| Trisdichlorpropylphosphat (TDCPP)       | u d B  | mg/kg   | 10 | GC/MS     |
| Tris-(2-butoxyethyl)-phosphat (TBEP)    | u d B  | mg/kg   | 10 | GC/MS     |

Probenbezeichnung: M 15/ Außen  
 Probenahmedatum: 17.03.11  
 Labornummer: 1104864-003  
 Material: Feststoff

|                              | Gehalt | Einheit  | BG  | Methode         |
|------------------------------|--------|----------|-----|-----------------|
| Trockenrückstand             | 100    | %        |     | ISO 11465       |
| PCB Nr. 28                   | u d B  | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 52                   | 5,6    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 101                  | 30     | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 153                  | 17     | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 138                  | 47     | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| PCB Nr. 180                  | 3,5    | mg/kg TS | 0,1 | DIN 38414 - S20 |
| Summe der bestimmten PCB     | 103,1  | mg/kg TS |     | DIN 38414 - S20 |
| Summe der bestimmten PCB x 5 | 515,5  | mg/kg TS |     | DIN 38414 - S20 |

BG = Bestimmungsgrenze

u d B = unter der Bestimmungsgrenze

  
 (Techn. Leitung)

**Anlage 4**  
**Sicherheitsdatenblätter der Fa. Ecolab**  
**(9 Seiten)**

## Into action plus

Code : 100237E

Version : 1

Ausgabedatum : 25 Januar 2006

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produktname : Into action plus

Verwendung des Produkts : Sanitärreiniger

Das Produkt ist für die professionelle Anwendung bestimmt

Firmenbezeichnung

Lieferant

Ecolab Deutschland GmbH  
 Reisholzer Werftstrasse 38-42  
 Postfach 13 04 06  
 DE-40554 Düsseldorf  
 Germany  
 Tel +49 (0)211 9893 0  
 Fax +49 (0)211 9893 384  
 Notfall-Tel.Nr.: 0211 98 93 700

Informationszentrale für  
 Vergiftungsfälle

030 19240 (Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen - Berlin)

**2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Inhaltsstoffangabe gemäß Detergentienverordnung 648/2004 EG:

≥5 &lt;15% nichtionische Tenside

Enthalt Parfum (Limonene Amyl Cinnamal Butylphenyl Methylpropional)

Stoff/Zubereitung : Zubereitung

| Name des Inhaltsstoffs                                                         | EINECS    | CAS       | %       | Einstufung           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|----------------------|
| Sulfamidsäure                                                                  | 226-218-8 | 5329-14-6 | 10 - 20 | Xi, R36/38<br>R52/53 |
| Fettalkoholethoxylate > 5EO                                                    | Polymer   |           | 10 - 20 | Xn, R22<br>Xi, R41   |
| Siehe Abschnitt 15 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze |           |           |         |                      |

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

**3. Mögliche Gefahren**

Die Zubereitung ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und ihren Änderungen als gefährlich eingestuft

Einstufung : Xi, R41

Gesundheitsrisiken : Gefahr ernster Augenschaden

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen : Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen

Verschlucken : Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch  
 medizinisches Personal. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur  
 wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist)

Hautkontakt : Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen

## Into action plus

|                                                                                                    |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Augenkontakt                                                                                       | : Bei Augenkontakt sofort mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort einen Arzt verständigen |
| Besondere Behandlungen                                                                             | : Nicht verfügbar                                                                        |
| Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen |                                                                                          |

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|                                                    |                                                                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Löschmittel                                        | : Im Brandfall Sprühwasser (Nebel), Schaum, Löschpulver oder CO <sub>2</sub> einsetzen |
| Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung | : Feuerwehrleute müssen geeignete Schutzausrüstung tragen                              |

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen                       | : Grosse freigesetzte Menge und Leckage: Unverzüglich Sicherheitskräfte kontaktieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Umweltrelevante Vorsichtsmaßnahmen und Reinigungsmethoden | : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdboden, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen<br>KLEINE FREIGESetzte MENGE: Mit reichlich fließendem Wasser spülen. Bei größeren Leckagen verschüttetes Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfluß in Gewässer erfolgen kann. Verschüttetes Material in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung geben |

Hinweis: Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

## 7. Handhabung und Lagerung

|                        |                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handhabung             | : Nicht in die Augen, an die Haut oder an die Kleidung gelangen lassen. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben           |
| Lagerung               | : Behälter dicht geschlossen halten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nur im Originalbehälter aufbewahren.<br>Lagern zwischen -5 und 40°C |
| Verpackungsmaterialien |                                                                                                                                                                       |
| Empfohlen              | : Originalbehälter verwenden                                                                                                                                          |
| Lagerklasse            | : 12                                                                                                                                                                  |

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

|                                                           |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expositionsgränzwerte                                     | : Nicht verfügbar                                                                                                                        |
| Begrenzung und Überwachung der Exposition                 |                                                                                                                                          |
| Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz | : Wenn die Arbeiter einer Konzentration über dem Grenzwert ausgesetzt sind, müssen sie geeignete und zugelassene Atemschutzgeräte tragen |
| Atemschutz (EN 143, 141)                                  | : Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich                                     |
| Handschutz (EN 374)                                       | : 1-4 Stunde(n) (Durchdringungszeit): Butylkautschuk, Nitrilkautschuk                                                                    |
| Augenschutz (EN 166)                                      | : Schutzbrille, Schutzbrille, Chemikalienschutzbrille oder Vollgesichtsschutz                                                            |
| Hautschutz (EN 467)                                       | : Keine besonderen Empfehlungen                                                                                                          |

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Allgemeine Angaben                                    |                 |
| Aussehen                                              |                 |
| Physikalischer Zustand                                | : Flüssigkeit   |
| Farbe                                                 | : pink (Dunkel) |
| Geruch                                                | : Parfümartig   |
| Wichtige Angaben zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt |                 |

## Into action plus

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| pH                                      | : 11 (100%)                                      |
| Siedepunkt                              | : Nicht verfügbar                                |
| Schmelzpunkt                            | : Nicht verfügbar                                |
| Flammpunkt                              | : > 100 °C                                       |
| Entzündbarkeit (Feststoff/ Gas)         | : Produkt unterstützt nicht die Verbrennung      |
| Explosionsaigenschaften                 | : Nicht anwendbar                                |
| Explosionsgrenzen                       | : Nicht anwendbar                                |
| Oxidationseigenschaften                 | : Nicht verfügbar                                |
| Dampfdruck                              | : Nicht anwendbar                                |
| Relative Dichte                         | : 1.214 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                |
| Löslichkeit                             | : Leicht löslich in kaltes Wasser, heißem Wasser |
| Oktanol-/Wasser- Verteilungskoeffizient | : Nicht anwendbar                                |
| Viskosität                              | : Nicht verfügbar                                |
| Dampfdichte                             | : Nicht verfügbar                                |
| Verdunstungsrate (Butylacetat = 1)      | : Nicht anwendbar                                |

## 10. Stabilität und Reaktivität

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilität            | : Stabil unter normalen Bedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zu vermeidende Stoffe | : Sehr reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: Laugen<br>Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: Metalle<br>Leicht reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: organische Stoffe<br>Nicht-reaktiv oder kompatibel mit den folgenden Stoffen: Säuren und Feuchtigkeit<br>Nicht mit anderen Produkten mischen |

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Einatmen               | : Keine besonderen Gefahren                        |
| Verschlucken           | : Keine besonderen Gefahren                        |
| Hautkontakt            | : Keine besonderen Gefahren                        |
| Augenkontakt           | : Wirkt stark reizend auf die Augen                |
| Reproduktionstoxizität | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt |

## 12. Angaben zur Ökologie

### Ökotoxizität

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig bezüglich umweltgefährlicher Eigenschaften gemäss der EG Richtlinie 1999/45/EC

### Persistenz und Abbaubarkeit

Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside sind gemäß den Anforderungen der Detergentienverordnung 343/2004 EG biologisch abbaubar

## 13. Hinweise zur Entsorgung

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entsorgungsmethoden    | : Abfall muss vorschriftsmäßig entsorgt werden. Produktreste nach Möglichkeit bestimmungsgemäss aufbrauchen. Vollständig entleerte Verpackungen können über Wertstoffsammelstellen entsorgt werden. Verpackung nur restenleer der Wiederverwertung zuführen |
| Abfall-Klassifizierung | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                           |
| Abfallschlüsselnummer  | : 200114*                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 14. Angaben zum Transport

### Internationale Transportvorschriften

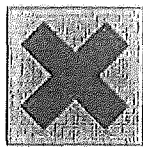
| ADR/RID-Klasse | UN3264 | ATZENDER SAURER ANORGANISCHER<br>FLUSSIGER STOFF, N.A.G. (sulfamidsäure) | 3 | III | 3 |
|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|
| ADN-Klasse     | UN3264 | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC<br>N.O.S. (sulfamidsäure)            | 3 | III | 3 |
| IMDG-Klasse    | UN3264 | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC<br>N.O.S. (sulfamidsäure)            | 3 | III | 3 |

Beachten Sie besondere Packanforderungen beim Lufttransport.

## 15. Vorschriften

### EU-Verordnungen

Gefahrensymbol /  
Gefahrensymbole



Reizend

R-Sätze

: R41- Gefahr ernster Augenschäden

S-Sätze

: S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

S26- Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

S39- Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklassen : 2

Produktcode für : GS50

Reinigungs- und  
Pfleagemittel

## 16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der  
R-Sätze auf die in Abschnitt 2  
und 3 verwiesen wird  
Deutschland

: R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R36/38- Reizt die Augen und die Haut

R41- Gefahr ernster Augenschäden

R52/53- Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
schädliche Wirkungen haben

### Historie

Druckdatum : 25. Januar 2006

Ausgabedatum : 25. Januar 2006

Version : 1

Erstellt durch : Ecolab Regulatory Department Europe

### Hinweis für den Leser

*Die vorgenannten Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt in Bezug auf die zur Herstellung der Produkte im Ursprungsland verwendete Rezeptur. Da sich Daten, Standards und Regularien ändern können und die Nutzungs- und Anwendungshedingungen außerhalb unseres Einflusses liegen, können wir keine Garantie für die Vollständigkeit oder fortlaufende Richtigkeit der Informationen geben.*

# SICHERHEITSDATENBLATT

**ECOLAB**

Entspricht der EU Verordnung EC 1907/2006 und deren  
Anpassungen

## SATINE BRILLANT PLUS

Code : 100582E

Version : 4

Datum der Überarbeitung : 4 September 2008

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produktname : SATINE BRILLANT PLUS

Verwendung des Produkts : Wischpflege

Das Produkt ist für die professionelle Anwendung bestimmt

#### Bezeichnung des Unternehmens

Hersteller/ Ecolab Deutschland GmbH  
Händler/ Reisholzer Werftstrasse 38-42  
Importeur Postfach 13 04 06  
DE-40654 Düsseldorf  
Germany  
Tel +49 (0)211 9893 0  
Fax +49 (0)211 9893 384  
Commercial-Services.de@ecolab.com  
Notruf: 0211 98 93 700

Informationszentrale für 0551 19240 (Giftinformationszentrum-Nord (GIZ-Nord) Göttingen)  
Vergiftungsfälle

### 2. Mögliche Gefahren

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft

Einstufung : Xi R41

Gesundheitsrisiken : Gefahr ernster Augenschaden

Siehe Abschnitt 11 für detaillierte Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoffangabe gemäß Detergentienverordnung 648/2004 EG

≥5 - &lt;15% anionische Tenside nichtionische Tenside Seife

Enthält Parfum (Limonene Linalool Amyl Cinnamal Butylphenyl Methylacetonat Cosmamin Citronellol)

Stoff/Zubereitung : Zubereitung

| Name des Inhaltsstoffs      | EINECS    | CAS        | %          | Einstufung                       |
|-----------------------------|-----------|------------|------------|----------------------------------|
| Fettalkoholethoxylate > 5EO | Polymer   | 59227-22-1 | 10 - 20    | Xn R22<br>Xi R41                 |
| Sekundäre Alkansulfonate    | 259-144-1 | 68138-18-1 | 10 - 20    | Xi R36/38                        |
| Seife                       | 293-008-0 | 91032-02-9 | 10 - 20    | Xi R36                           |
| Ethanol                     | 200-578-6 | 64-17-5    | 2 - 5      | F+ R11                           |
| 2-Phenoxyethanol            | 204-589-7 | 122-99-5   | 2 - 5      | Xn R22<br>Xi R36                 |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien       |           | 5989-27-5  | 0,1 - 0,25 | R10<br>Xi R38<br>R43<br>N R50/53 |

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut  
der oben angegebenen R-Sätze

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 3 wiedergegeben.

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einatmen     | : Betroffene Person an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind.                                                                                                                             |
| Verschlucken | : Den Mund mit Wasser ausspülen. Betroffene Person an die frische Luft bringen. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. |
| Hautkontakt  | : Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.                                                                                                                                                                                          |
| Augenkontakt | : Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Sofort einen Arzt verständigen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben.                                                                                        |

Besondere Behandlungen : Nicht verfügbar

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- |                                                    |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Löschmittel - Geeignet                             | : Im Brandfall Sprühwasser (Nebel), Schaum, Löschpulver oder CO <sub>2</sub> einsetzen.                                                                        |
| Löschmittel - Ungeeignet                           | : Keine bekannt.                                                                                                                                               |
| Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte         | : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:<br>Carbonoxide<br>Metalloxide/Oxide                                                       |
| Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung | : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. |

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | : Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.                                                                                                                 |
| Umweltschutzmaßnahmen               | : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.                                                                                                                                                      |
| Kleine freigesetzte Menge           | : Mit Wasser verdünnen und aufnehmen, falls wasserlöslich oder mit einem inerten, trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben.                                                                                                                                                    |
| Grosse freigesetzte Menge           | : Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben (siehe Abschnitt 13). |

Hinweis: Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

#### 7. Handhabung und Lagerung

- |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handhabung | : Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht einnehmen. Nach Umgang stets die Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen.                                                                                                                                                                                                                         |
| Lagerung   | : Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (vergleiche Sektion 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. |

Zwischen den folgenden Temperaturzonen lagern: 0 und 40 °C

Verpackungsmaterialien

Empfohlen

Originalbehälter verwenden

Lagerklasse

12

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**Name des InhaltsstoffsArbeitsplatz-Grenzwerte

Ethanol

TRGS900 AGW (Deutschland, 12/2007).

Kurzzeitwert: 1920 mg/m<sup>3</sup> 15 Minute(n)

Kurzzeitwert: 1000 ppm 15 Minute(n)

Schichtmittelwert: 960 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden(n)

Schichtmittelwert: 500 ppm 8 Stunde(n)

2-Phenoxyethanol

TRGS900 AGW (Deutschland, 12/2007). Wird über die Haut absorbiert.

Kurzzeitwert: 220 mg/m<sup>3</sup> 15 Minute(n)

Kurzzeitwert: 40 ppm 15 Minute(n)

Schichtmittelwert: 110 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden(n)

Schichtmittelwert: 20 ppm 8 Stunden(n)

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**Begrenzung und  
Überwachung der  
Exposition am Arbeitsplatz

: Wenn die Arbeiter einer Konzentration über dem Grenzwert ausgesetzt sind müssen sie geeignete und zugelassene Atemschutzgeräte tragen.

Atemschutz  
(EN 143, 141)

: Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.

Handschutz  
(EN 374)

: 1/4 Stunden: Butylkautschuk, Nitrilkautschuk

Augenschutz  
(EN 166)

: Schutzbrille, Schutzbrille, Chemikalienschutzbrille oder Vollgesichtsschutz

Körperschutz  
(EN 467)

: Keine besonderen Empfehlungen

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

Aussehen

Physikalischer Zustand

: Flüssigkeit

Farbe

: Gelblich

Geruch

: Blumig

**Wichtige Angaben zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt**

pH

: 10 bis 10,5 (100%)

Siedepunkt

: Nicht verfügbar

Schmelzpunkt

: Nicht verfügbar

Flammpunkt

: 54 °C (Geschlossener Begeß)  
Produkt unterstützt nicht die VerbrennungEntzündbarkeit (Feststoff,  
Gas)

: Nicht anwendbar

Explosions Eigenschaften

: Nicht anwendbar

Explosionsgrenzen

: Nicht anwendbar

Oxidations Eigenschaften

: Nicht verfügbar

Dampfdruck

: Nicht anwendbar

Relative Dichte

: 1,035 bis 1,041 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Löslichkeit

: Leicht löslich in kaltes Wasser, heißes Wasser

Oktanoll-Wasser-

Verteilungskoeffizient

: Nicht anwendbar

Viskosität

: Dynamisch: 53 mPa·s (53 cP)

Dampfdichte

: Nicht verfügbar

## SATINE BRILLANT PLUS

Verdunstungsrate  
(Butylacetat = 1)

Nicht anwendbar

### 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen

Nicht mit anderen Produkten mischen

### 11. Toxikologische Angaben

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Einatmen               | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt |
| Verschlucken           | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt |
| Hautkontakt            | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt |
| Augenkontakt           | : Gefahr ernstster Augenschäden                    |
| Kanzerogenität         | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt |
| Mutagenität            | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt |
| Reproduktionstoxizität | : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt |

### 12. Umweltspezifische Angaben

Ökotoxizität

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig bezüglich umweltgefährlicher Eigenschaften gemäss der EG Direktive 1999/45/EC

Persistenz und Abbaubarekeit

Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside sind gemäß den Anforderungen der Detergentienverordnung 648/2004 EG biologisch abbaubar

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgungsmethoden

Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Vollständig entleerte Verpackungen können über Wertstoffsammelstellen entsorgt werden. Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüsselnummer

200129

### 14. Angaben zum Transport

Internationale Transportvorschriften

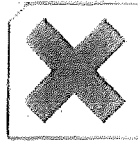
| Forschgeber    | ADR-Nummer        | Versandbezeichnung | Klasse | ADR/RID-Transport-Code |
|----------------|-------------------|--------------------|--------|------------------------|
| ADR/RID-Klasse | Nicht unterstellt |                    |        |                        |
| IMDG-Klasse    | Nicht reguliert   |                    |        |                        |

Beachten Sie besondere Packanforderungen beim Lufttransport.

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

### EU-Verordnungen

Gefahrensymbol /  
Gefahrensymbole



Reizend

R-Sätze

S-Sätze

Zusätzliche Warnhinweise

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse  
Produktcode für  
Reinigungs- und  
Pflegemittel

R41- Gefahr ernster Augenschäden

S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

S26- Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S39- Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

2 Anhang Nr. 4

ØÜ80

## 16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird Deutschland

R11- Leichtentzündlich

R10- Entzündlich

R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R41- Gefahr ernster Augenschäden.

R36- Reizt die Augen

R38- Reizt die Haut

R36/38- Reizt die Augen und die Haut.

R43- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R50/53- Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

### Historie

Druckdatum

4 September 2008

Datum der Überarbeitung

4 September 2008

Version

4

Erstellt durch

Ecolab Regulatory Department Europe

### Hinweis für den Leser

Die vorgenannten Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt in Bezug auf die zur Herstellung der Produkte im Ursprungsland verwendete Rezeptur. Da sich Daten, Standards und Regularien ändern können und die Nutzungs- und Anwendungsbedingungen außerhalb unseres Einflusses liegen, können wir keine Garantie für die Vollständigkeit oder fortlaufende Richtigkeit der Informationen geben.