



# Nespresso Descaling Agent NDA-16

## Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum: 26.11.2015 Überarbeitungsdatum: :

Version: 1.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : Nespresso Descaling Agent NDA-16  
Produktcode : 06.00112.28.1-001  
Produkttyp : Reinigungsmittel, Entkalker  
Produktgruppe : Handelsprodukt

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Hauptverwendungskategorie : Dieses Produkt ist für Publikum und gewerbliche Anwender/Fachleute bestimmt.

Spezifikation für den : Entkalker  
industriellen/professionellen Gebrauch

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Entkalker

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Lieferant

Nestlé Nespresso S.A.  
Av. de Rhodanie 40  
CH-1007 Lausanne - Schweiz  
T +41 21 620 50 71 - F +41 24 796 00 00  
[qualitynespresso@nespresso.com](mailto:qualitynespresso@nespresso.com)

##### Exklusiver Vertreter

Nespresso Österreich GmbH & Co OHG  
1130 Wien - Österreich  
T 0800 21 62 51

##### Exklusiver Vertreter

Nespresso Deutschland GmbH  
40221 Düsseldorf - Deutschland  
T 0800 18 18 444

#### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma                                                                                                                             | Anschrift                                  | Notrufnummer                                    | Anmerkung |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| Deutschland | Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin<br>Vergiftungs-Informations-Zentrale                                                                     | Mathildenstraße 1<br>79106 Freiburg        | +49 761 19240                                   |           |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentrale                                                                                                                | Stubenring 6<br>1010 Wien                  | +43 1 406 43 43                                 |           |
| Schweiz     | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum<br>Centre Suisse d'Information Toxicologique, Centro Svizzero d'informazione tossicologica | Freiestrasse 16<br>Postfach CH-8028 Zürich | 145 (24 h)<br>aus dem Ausland: +41 44 251 51 51 |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 H315

Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1 H318

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

# Nespresso Descaling Agent NDA-16

## Sicherheitsdatenblatt

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalwort (CLP)                 | : Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gefährliche Inhaltsstoffe:       | : l-(+)-Lactic acid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gefahrenhinweise (CLP)           | : H315 - Verursacht Hautreizungen<br>H318 - Verursacht schwere Augenschäden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicherheitshinweise (CLP)        | : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten<br>P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen<br>P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen<br>P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen<br>P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen<br>P305+P351+P338+P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen<br>P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen<br>P501 - Inhalt/Behälter autorisierter Abfallsammelstelle zuführen |
| Sicherheitsverschluss für Kinder | : Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fühlbares Warnzeichen            | : Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen : Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden.  
sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

| Name                              | Produktidentifikator                                                  | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|
| l-(+)-Lactic acid                 | (CAS-Nr) 79-33-4<br>(EG-Nr.) 201-196-2<br>(REACH-Nr) 01-2119474164-39 | 30 - 50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318              |
| Phosphonobutanetricarboxylic Acid | (CAS-Nr) 37971-36-1<br>(EG-Nr.) 253-733-5                             | 1 - 5   | Met. Corr. 1, H290<br>Eye Irrit. 2, H319             |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                         |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                      |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen, reichlich Wasser verabreichen, nicht zum Erbrechen bringen, den Betroffenen beruhigen und sofort zu einem Arzt oder in eine Klinik bringen.  |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Symptome/Schäden nach Hautkontakt  | : Reizung.              |
| Symptome/Schäden nach Augenkontakt | : Schwere Augenschäden. |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Wasser im Vollstrahl.                                        |

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Brandgefahr                               | : Material ist nicht brennbar.            |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Möglich Freisetzung giftiger Rauchgase. |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Nespresso Descaling Agent NDA-16

## Sicherheitsdatenblatt

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : In Originalverpackung mit Originalverschluss aufbewahren.

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

#### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Materialien für Schutzkleidung : Säurebeständige Schutzkleidung

Handschutz : Säurebeständige Schutzhandschuhe

| Typ                                  | Material        | Permeation   | Dicke (mm) | Penetration | Norm   |
|--------------------------------------|-----------------|--------------|------------|-------------|--------|
| Chemikalienschutzhandschuhe (EN 374) | Gummihandschuhe | 6 (>480 min) | 0.5        |             | EN 374 |

Augenschutz : Sicherheitsbrille

Haut- und Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Atemschutz : Unter normalen Bedingungen bei entsprechender Entlüftung ist kein Atemschutzgerät erforderlich



Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssigkeit

Aussehen : Klar.

Farbe : Rot.

Geruch : Charakteristisch.

# Nespresso Descaling Agent NDA-16

## Sicherheitsdatenblatt

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Geruchsschwelle                   | : Keine Daten verfügbar                |
| pH-Wert                           | : 2,01 - 2,15                          |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | : Keine Daten verfügbar                |
| Schmelzpunkt                      | : Nicht anwendbar                      |
| Gefrierpunkt                      | : Keine Daten verfügbar                |
| Siedepunkt                        | : Keine Daten verfügbar                |
| Flammpunkt                        | : > 100 °C                             |
| Selbstentzündungstemperatur       | : Keine Daten verfügbar                |
| Zersetzungstemperatur             | : Keine Daten verfügbar                |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Nicht anwendbar                      |
| Dampfdruck                        | : Keine Daten verfügbar                |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : Keine Daten verfügbar                |
| Relative Dichte                   | : Keine Daten verfügbar                |
| Dichte                            | : ≈ 1,12 g/ml                          |
| Löslichkeit                       | : Material ist sehr gut wasserlöslich. |
| Log Pow                           | : Keine Daten verfügbar                |
| Viskosität, kinematisch           | : Keine Daten verfügbar                |
| Viskosität, dynamisch             | : Keine Daten verfügbar                |
| Explosive Eigenschaften           | : Keine Daten verfügbar                |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar                |
| Explosionsgrenzen                 | : Keine Daten verfügbar                |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Kein Reagenzprodukt unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

| I-(+)-Lactic acid (79-33-4)                   |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| LD50 oral                                     | 3730 mg/kg Körpergewicht   |
| LD50 dermal                                   | > 2000 mg/kg Körpergewicht |
| LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4h) | > 7940 mg/m <sup>3</sup>   |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.

pH-Wert: 2,01 - 2,15

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenschäden.

pH-Wert: 2,01 - 2,15

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

# Nespresso Descaling Agent NDA-16

## Sicherheitsdatenblatt

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.

| I-(+)-Lactic acid (79-33-4)    |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| LC50 Fische 1                  | 195 mg/l                          |
| EC50 andere Wasserorganismen 1 | 130 mg/l EC50 waterflea (48 h)    |
| EC50 andere Wasserorganismen 2 | > 2800 mg/l IC50 alga (72 h) mg/l |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.  
Verfahren der Abfallbehandlung : Geltende Vorschriften über die Entsorgung beachten.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : Nicht anwendbar

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

##### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

##### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar

##### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar

##### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar

##### RID

Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar

# Nespresso Descaling Agent NDA-16

## Sicherheitsdatenblatt

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Verpackungsgruppe (ADN) | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (RID) | : Nicht anwendbar |

### 14.5. Umweltgefahren

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Umweltgefährlich | : Nein                                       |
| Meeresschadstoff | : Nein                                       |
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### - Landtransport

Keine Daten verfügbar

#### - Seeschifftransport

Keine Daten verfügbar

#### - Lufttransport

Keine Daten verfügbar

#### - Binnenschifftransport

Keine Daten verfügbar

#### - Bahntransport

Keine Daten verfügbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Detergenzienverordnung : Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:

| Komponente  | %   |
|-------------|-----|
| Phosphonate | <5% |

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

VwVwS, Verweis auf Anhang : Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|               |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| Eye Dam. 1    | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2  | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 |
| Met. Corr. 1  | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1      |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2       |
| H290          | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein         |
| H315          | Verursacht Hautreizungen                      |
| H318          | Verursacht schwere Augenschäden               |
| H319          | Verursacht schwere Augenreizung               |

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden