



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 11

BONDERITE L-FG ADAG C EU GRAPHITE FORGING  
LUBRICANT ACHESON

SDB-Nr. : 643236  
V002.0  
überarbeitet am: 28.03.2019  
Druckdatum: 27.09.2022  
Ersetzt Version vom: 15.08.2018

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

#### 1.1. Produktidentifikator

BONDERITE L-FG ADAG C EU GRAPHITE FORGING LUBRICANT ACHESON

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

Vorgesehene Verwendung:  
Gleitmittel / Schmiermittel

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht gefährlich gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht gefährlich gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

**Ergänzende Informationen** EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

**Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt      | Einstufung   |
|--|-------------------------------|-------------|--|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | 215-647-6<br>01-2119488876-14 | 0,1 - < 1 % | Met. Corr. 1<br>H290<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>STOT SE 3<br>H335<br>Acute Tox. 4<br>H302 |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.  
 Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Einatmen:**

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

Mit Seife und viel Wasser abwaschen.

**Augenkontakt:**

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

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

Keine Daten vorhanden.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Brandverhalten:**

Nicht brennbar (wässrige Lösung).

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine bekannt

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

Kann bei Erhitzung bis zur Zersetzung Kohlendioxid dampfe freisetzen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Arbeitsräume ausreichend lüften.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

In geschlossenen Originalgebinden lagern.

Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 32°C.

Vor Frost schützen

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Gleitmittel / Schmiermittel

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Gültig für  
 Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen     | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|--------------------------------|---|-------------------|
| Graphit<br>7782-42-5<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT,<br>EINATEMBARE FRAKTION]    |     | 10                | AGW:                           | 2   | TRGS 900          |
| Graphit<br>7782-42-5<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT,<br>EINATEMBARE FRAKTION]    |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe. | TRGS 900          |
| Graphit<br>7782-42-5<br>[ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT,<br>ALVEOLENÄNGIGE FRAKTION] |     | 1,25              | AGW:                           |   | TRGS 900          |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Name aus Liste                          | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert        |     |       |        | Bemerkungen |
|---|-------------------------------------|-----------------|-------------|-----|-------|--------|-------------|
|   |                                     |                 | mg/l        | ppm | mg/kg | andere |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Süßwasser                           |                 | 0,001 mg/l  |     |       |        |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Salzwasser                          |                 | 0,001 mg/l  |     |       |        |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,0068 mg/l |     |       |        |             |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Name aus Liste                          | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 6,8 mg/kg              |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6,8 mg/kg              |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 47,6 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 36 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 47,6 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 14 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 68 mg/kg               |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 68 mg/kg               |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 7,2 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 6,8 mg/kg              |             |
| Ammoniak, wasserige Losung<br>1336-21-6 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6,8 mg/kg              |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
 Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Atemschutz:**

Bei Aerosolbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit ABEK-P2-Filter (EN 14387).  
 Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; >=1 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; >=1 mm Schichtdicke) Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

Schutzbrille  
 Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

**Körperschutz:**

Geeignete Schutzkleidung  
 Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|   |   |
|---|---|
| Aussehen  | Flüssigkeit<br>Dispersion<br>schwarz    |
| Geruch  | ammoniakalisch                          |
| Geruchsschwelle   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt)        | 10 - 12                                 |
| Schmelzpunkt  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Erstarrungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn   | 100 °C (212 °F)                         |
| Flammpunkt  | Nicht anwendbar                         |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                                       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Relative Dampfdichte:                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,095 g/cm <sup>3</sup>                 |
| Schüttdichte  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | mischbar                                |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Selbstentzündungstemperatur     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität<br>(; 20 °C (68 °F)) | 1.000 mPa.s                             |
| Viskosität (kinematisch)        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften         | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Reaktion mit starken Säuren.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Siehe Abschnitt Reaktivität.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung sind nach unserer Kenntnis keine gesundheitlich nachteiligen Wirkungen des Produktes zu erwarten.

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute orale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Werttyp | Wert      | Spezies | Methode            |
|---|---------|-----------|---------|--------------------|
| Ammoniak, wässrige<br>Lösung<br>1336-21-6 | LD50    | 350 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Akute dermale Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Akute inhalative Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.      | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|----------|------------------|-----------|--|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | ätzend   |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.      | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode            |
|--|----------|------------------|---------|--------------------|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | ätzend   |                  |         | nicht spezifiziert |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.      | Ergebnis               | Testtyp            | Spezies         | Methode            |
|--|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | nicht sensibilisierend | nicht spezifiziert | Meerschweinchen | nicht spezifiziert |

**Keimzell-Mutagenität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.      | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|--|----------|--|--|---------|--|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | nicht spezifiziert                       |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)        |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | negativ  | Intraperitoneal                                  |  | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

**Karzinogenität**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.      | Ergebnis             | Aufnahmeweg     | Expositionsdauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht | Methode  |
|--|----------------------|-----------------|--|---------|------------|--|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | nicht krebserzeugend | oral, im Futter | 104 w daily                                  | Ratte   |            | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Ergebnis / Wert   | Testtyp   | Aufnahmeweg                 | Spezies | Methode   |
|---|-------------------|-----------|-----------------------------|---------|---|
| Ammoniak, wässrige<br>Lösung<br>1336-21-6 | NOAEL P 408 mg/kg | screening | oral: nicht<br>spezifiziert | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition::**

Keine Daten vorhanden.

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.



## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
 Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp | Wert            | Expositionsdauer | Spezies  | Methode  |
|--|---------|-----------------|------------------|--|--|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | LC50    | 0,16 - 1,1 mg/l | 96 h             | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | NOEC    | < 0,048 mg/l    | 31 d             | Channel catfish                                    | OECD Guideline 215 (Fish,<br>Juvenile Growth Test) |

#### Toxizität (Daphnia):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
 Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|--|---------|-----------|------------------|---------------|--|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | EC50    | 25,4 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
 Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|--|---------|-----------|------------------|---------------|--|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | NOEC    | 0,79 mg/l | 96 h             | Daphnia magna | EPA OPPTS 850.1300<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test) |

#### Toxizität (Algea):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
 Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies              | Methode                   |
|--|---------|--------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | EC50    | > 1.000 mg/l | 72 h             | Skeletonema costatum | ISO 10253 (Water quality) |
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | NOEC    | 1.000 mg/l   | 72 h             | Skeletonema costatum | ISO 10253 (Water quality) |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

Keine Daten vorhanden.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten vorhanden.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

#### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | LogPow | Temperatur | Methode                               |
|--|--------|------------|---------------------------------------|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | -1,14  |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Ammoniak, wässrige Lösung<br>1336-21-6 | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Bewertung durchgeführt. |

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Bei der Einleitung saurer oder alkalischer Produkte in Abwasseranlagen ist darauf zu achten, dass das eingeleitete Abwasser einen pH-Bereich von 6-10 nicht unter- bzw. überschreitet, da durch pH-Wert-Verschiebungen Störungen in Abwasserkanälen und biologischen Kläranlagen auftreten können. Übergeordnet gelten die örtlichen Einleiterichtlinien.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Muss in Abstimmung mit der zuständigen Behörde einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Abfallschlüssel

110199

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.5. Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 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

VOC-Gehalt 0 %  
(2010/75/EU)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

WGK: WGK = 1, schwach wassergefährdendes Gemisch. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 1, Nummer 5.2 der AwSV vom 18. April 2017.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 10

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Weitere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor eine Ausfuhr abzuklären.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

**Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.**