



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO 1907/2006/EG

Seite: 1/11

Druckdatum: 18.05.2018  
überarbeitet am: 18.05.2018  
Versionsnummer 1

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Industriereiniger A99 (NTA-frei)**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungssektor**
  - SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
  - SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reiniger
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
  - Dursol-Fabrik Otto Durst GmbH & Co. KG
  - Martinstr. 22
  - 42655 SOLINGEN
  - Germany
  - Tel.: +49 (0)212 - 2718-0
  - Fax: +49 (0)212 - 208795
  - www.autosol.de                      www.dursol.de
- **Auskunftgebender Bereich:**
  - Abteilung Produktsicherheit
  - labor@autosol.de
- **1.4 Notrufnummer:**
  - +49 (0)212 - 2718-0
  - 8.00 - 16.00 h

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
  - Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort** Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO 1907/2006/EG

Seite: 2/11

Druckdatum: 18.05.2018  
überarbeitet am: 18.05.2018  
Versionsnummer 1

Handelsname: Industriereiniger A99 (NTA-frei)

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Natriumhydroxid

· **Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

· **Sicherheitshinweise**

P260 Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **Zusätzliche Angaben:** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                       |                                                                                                                                                         |       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 164462-16-2<br>Reg.nr.: 01-0000016977-53-XXXX                    | Reaction mass aus (2S)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz und (2R)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz<br>☠ Met. Corr. 1, H290 | 1-10% |
|                                                                       | Alkohole, C13-C15-verzweigt und linear, ethoxyliert<br>☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412                                | 1-10% |
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5<br>Reg.nr.: 02-2119752469-26-xxxx | Natriumhydroxid<br>☠ Skin Corr. 1A, H314; ☠ Acute Tox. 4, H302                                                                                          | 1-10% |
| CAS: 126-92-1<br>EINECS: 204-812-8<br>Reg.nr.: 01-2119971586-23-xxxx  | Sodium etasulfate<br>☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315                                                                                          | 1-10% |
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0<br>Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxxx  | 2-Butoxy-ethanol<br>☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                               | 1-10% |

(Fortsetzung auf Seite 3)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO 1907/2006/EG

Seite: 3/11

Druckdatum: 18.05.2018  
überarbeitet am: 18.05.2018  
Versionsnummer 1

Handelsname: Industriereiniger A99 (NTA-frei)

(Fortsetzung von Seite 2)

|                                                                      |                                                                                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 112-34-5<br>EINECS: 203-961-6<br>Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319                                                                              | 1-10% |
| CAS: 863679-20-3                                                     | Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 | 1-10% |

· **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Atemschutzgerät anlegen.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 4)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO 1907/2006/EG

Seite: 4/11

Druckdatum: 18.05.2018  
überarbeitet am: 18.05.2018  
Versionsnummer 1

Handelsname: Industriereiniger A99 (NTA-frei)

(Fortsetzung von Seite 3)

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
  - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
  - **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
  - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 8 A
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

### 111-76-2 2-Butoxy-ethanol

AGW | Langzeitwert: 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);H, Y, AGS

### 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

AGW | Langzeitwert: 67 mg/m<sup>3</sup>, 10 ml/m<sup>3</sup>  
1,5(I);EU, DFG, Y, 11

(Fortsetzung auf Seite 5)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO 1907/2006/EG

Seite: 5/11

Druckdatum: 18.05.2018  
überarbeitet am: 18.05.2018  
Versionsnummer 1

Handelsname: Industriereiniger A99 (NTA-frei)

(Fortsetzung von Seite 4)

## · Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

### 111-76-2 2-Butoxy-ethanol

|     |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW | 100 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten<br>Parameter: Butoxyessigsäure                                                              |
|     | 150 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten<br>Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

## · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### · Persönliche Schutzausrüstung:

#### · Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### · Atemschutz:

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.  
Atemschutz bei hohen Konzentrationen.  
Filter A/P2  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### · Handschutz:



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

#### · Handschuhmaterial

Fluorkautschuk (Viton)  
Handschuhe aus Gummi  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 6)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO 1907/2006/EG

Seite: 6/11

Druckdatum: 18.05.2018  
überarbeitet am: 18.05.2018  
Versionsnummer 1

Handelsname: Industriereiniger A99 (NTA-frei)

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 374 Teil 3: Level 6) betragen.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Form:            | Flüssig          |
| Farbe:           | Braun            |
| Geruch:          | Charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt.  |

|                      |    |
|----------------------|----|
| · pH-Wert bei 20 °C: | 14 |
|----------------------|----|

· **Zustandsänderung**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:    | Nicht bestimmt. |
| Siedebeginn und Siedebereich: | 100 °C          |

|               |        |
|---------------|--------|
| · Flammpunkt: | 101 °C |
|---------------|--------|

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| · Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Nicht anwendbar. |
|-------------------------------------|------------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| · Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
|--------------------------|-----------------|

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| · Selbstentzündungstemperatur: | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
|--------------------------------|------------------------------------------|

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| · Explosive Eigenschaften: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
|----------------------------|---------------------------------------------|

· **Explosionsgrenzen:**

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Untere: | Nicht bestimmt. |
| Obere:  | Nicht bestimmt. |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| · Dampfdruck: | Nicht bestimmt. |
|---------------|-----------------|

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| · Dichte bei 20 °C:           | 1,063 g/cm <sup>3</sup> |
| · Relative Dichte             | Nicht bestimmt.         |
| · Dampfdichte                 | Nicht bestimmt.         |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt.         |

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Vollständig mischbar. |
|---------------------------------------------|-----------------------|

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| · Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Nicht bestimmt. |
|---------------------------------------------|-----------------|

(Fortsetzung auf Seite 7)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO 1907/2006/EG

Seite: 7/11

Druckdatum: 18.05.2018  
überarbeitet am: 18.05.2018  
Versionsnummer 1

Handelsname: Industriereiniger A99 (NTA-frei)

(Fortsetzung von Seite 6)

- |                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| · <b>Viskosität:</b>          |                                                    |
| Dynamisch:                    | Nicht bestimmt.                                    |
| Kinematisch:                  | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b> | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

#### **164462-16-2 Reaction mass aus (2S)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz und (2R)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz**

|        |      |                                          |
|--------|------|------------------------------------------|
| Oral   | LD50 | >4.000 mg/kg (rat)                       |
| Dermal | LD50 | >4.000 mg/kg (rat) (OECD-Richtlinie 402) |

#### **Alkohole, C13-C15-verzweigt und linear, ethoxyliert**

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 3.100 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

#### **1310-73-2 Natriumhydroxid**

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 2.000 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

#### **126-92-1 Sodium etasulfate**

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 4.000 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

#### **111-76-2 2-Butoxy-ethanol**

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Oral   | LD50 | 1.480 mg/kg (rat)    |
| Dermal | LD50 | 2.270 mg/kg (rabbit) |

#### **112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Oral   | LD50 | 5.660 mg/kg (rat)    |
| Dermal | LD50 | 4.000 mg/kg (rabbit) |

#### **863679-20-3 Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride**

|      |      |                       |
|------|------|-----------------------|
| Oral | LD50 | 200-3.000 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------------|

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 8)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO 1907/2006/EG

Seite: 8/11

Druckdatum: 18.05.2018  
überarbeitet am: 18.05.2018  
Versionsnummer 1

Handelsname: Industriereiniger A99 (NTA-frei)

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### · 12.1 Toxizität

#### · Aquatische Toxizität:

##### **Alkohole, C13-C15-verzweigt und linear, ethoxyliert**

EC50 (48 h) 1-10 mg/l (daphnia)

LC50 (96 h) 1-10 mg/l (fish)

##### **111-76-2 2-Butoxy-ethanol**

EC50 (24 h) 1.720 mg/l (daphnia)

LC50 (96 h) 1.490 mg/l (fish)

##### **863679-20-3 Quaternary coco alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride**

LC50 (96 h) 10-100 mg/l (fish)

### · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

##### **164462-16-2 Reaction mass aus (2S)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz und (2R)-Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz**

log POW ≤4 (log POW)

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · Weitere ökologische Hinweise:

##### · Allgemeine Hinweise:

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO 1907/2006/EG

Seite: 9/11

Druckdatum: 18.05.2018  
überarbeitet am: 18.05.2018  
Versionsnummer 1

Handelsname: Industriereiniger A99 (NTA-frei)

(Fortsetzung von Seite 8)

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Europäisches Abfallverzeichnis**

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| 20 01 29* | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten |
|-----------|----------------------------------------------------|

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1760

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR** 1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXID)

· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Klasse** 8 Ätzende Stoffe

· **Gefahrzettel** 8

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Ätzende Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 10)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO 1907/2006/EG

Seite: 10/11

Druckdatum: 18.05.2018  
überarbeitet am: 18.05.2018  
Versionsnummer 1

Handelsname: Industriereiniger A99 (NTA-frei)

(Fortsetzung von Seite 9)

|                                                                                                 |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Kemler-Zahl:</b>                                                                           | 88                                                                                                        |
| · <b>EMS-Nummer:</b>                                                                            | F-A,S-B                                                                                                   |
| · <b>Segregation groups</b>                                                                     | Alkalis                                                                                                   |
| · <b>Stowage Category</b>                                                                       | B                                                                                                         |
| · <b>Stowage Code</b>                                                                           | SW2 Clear of living quarters.                                                                             |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | Nicht anwendbar.                                                                                          |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>                                                             |                                                                                                           |
| · <b>ADR</b>                                                                                    |                                                                                                           |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                                                                   | 1L                                                                                                        |
| · <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>                                                              | Code: E2<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml |
| · <b>Beförderungskategorie</b>                                                                  | 1                                                                                                         |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                                                                | E                                                                                                         |
| · <b>IMDG</b>                                                                                   |                                                                                                           |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                                                | 0                                                                                                         |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                                               | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity                                                            |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                 | UN 1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXID), 8, II                                         |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

(Fortsetzung auf Seite 11)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO 1907/2006/EG

Seite: 11/11

Druckdatum: 18.05.2018  
überarbeitet am: 18.05.2018  
Versionsnummer 1

---

**Handelsname: Industriereiniger A99 (NTA-frei)**

---

(Fortsetzung von Seite 10)

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Dursol-Fabrik Otto Durst GmbH & Co. KG  
Martinstraße 22  
42655 Solingen  
Germany

Abteilung F&E / Produktsicherheit

· **Ansprechpartner:** labor@autosol.de

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

---

— DE —