

Druckdatum: 26.02.2009

überarbeitet am: 01.07.2008

---

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

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: BrushlessStar V8
- Verwendung der Zubereitung: Alkalisches Autoshampoo - Konzentrat
- Hersteller/Lieferant:  
ALTO Deutschland GmbH  
Guido-Oberdorfer-Str. 2-8  
89287 Bellenberg  
Tel.: +49 7306 / 72-0  
Fax: +49 7306 / 72-200
- Auskunftgebender Bereich: s.o.
- Notfallauskunft:  
Giftnotruf Berlin  
Spandauer Damm 130  
14050 Berlin  
Tel: 0049 30 19240 (Gifttelefon)

---

**2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

- Chemische Charakterisierung
- Beschreibung: Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

## Gefährliche Inhaltsstoffe:

5064-31-3 Trinatriumnitriacetat	1-5 %
Xn, Xi; R 22-36	
EINECS: 225-768-6	
141-43-5 2-Aminoethanol	1-5 %
C, Xn; R 20/21/22-34	
EINECS: 205-483-3	
1310-73-2 Natriumhydroxid	1-5 %
C; R 35	
EINECS: 215-185-5	
Fettalkoholethoxylat	1-5 %
Xn, Xi; R 22-36/38	

- zusätzl. Hinweise:  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

---

**3 Mögliche Gefahren**

- Gefahrenbezeichnung: C Ätzend
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
R 34 Verursacht Verätzungen.
- Klassifizierungssystem:  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

---

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise:  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
(Fortsetzung auf Seite 2)
-

Druckdatum: 26.02.2009

überarbeitet am: 01.07.2008

---

Handelsname: BrushlessStar V8

---

(Fortsetzung von Seite 1)

- nach Einatmen:  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
  - nach Hautkontakt:  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Sofort mit Wasser abwaschen.
  - 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.
- 

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
  - Besondere Schutzausrüstung:  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- 

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
  - Umweltschutzmaßnahmen: Mit viel Wasser verdünnen.
  - Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 

#### 7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
  - Hinweise zum sicheren Umgang:  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
  - Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
  
  - Lagerung:
  - Anforderung an Lagerräume und Behälter:  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
  - Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.
  - Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:  
Vor Frost schützen.  
Nicht über 40°C lagern  
Behälter dicht geschlossen halten.
  - Lagerklasse:
  - Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- 

#### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:  
141-43-5 2-Aminoethanol  
AGW: 5,1 mg/m<sup>3</sup>, 2 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, H, Y

1310-73-2 Natriumhydroxid

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1999/45/EG, zuletzt geändert durch 2001/58/EG

Druckdatum: 26.02.2009

überarbeitet am: 01.07.2008

Handelsname: BrushlessStar V8

(Fortsetzung von Seite 2)

MAK: vgl. Abschn. II b

MAK (TRGS 900): 2 E mg/m<sup>3</sup>

DFG, Y, u.D.

- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Atemschutz:  
Bei ordnungsgemäßer Umluft bzw. Frischluft nicht erforderlich.
- 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  
Handschuhe aus PVC.  
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.
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Augenschutz: Dichtschießende Schutzbrille.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

- Allgemeine Angaben
- Form: flüssig
- Farbe: blau
- Geruch: charakteristisch
- 
- Zustandsänderung
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt
- Siedepunkt/Siedebereich: 100 ° C
- Flammpunkt: > 55 ° C
- Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Dampfdruck: bei 20 ° C 23 hPa
- Dichte: bei 20 ° C 1,112 g/cm<sup>3</sup>
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: vollständig mischbar
- pH-Wert: bei 20 ° C 10,6  
gemessen in Wasser mit 20°dH

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1999/45/EG, zuletzt geändert durch 2001/58/EG

Druckdatum: 26.02.2009

überarbeitet am: 01.07.2008

---

Handelsname: BrushlessStar V8

---

(Fortsetzung von Seite 3)

- Lösemittelgehalt:
  - Organische Lösemittel: 2,0 %
- 

### 10 Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
  - Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
  - Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
- 

### 11 Angaben zur Toxikologie

- Akute Toxizität:  
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:  
1310-73-2 Natriumhydroxid  
Oral: LD50: 2000 mg/kg (Ratte)
  - Primäre Reizwirkung:
  - an der Haut:  
Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.  
Bei kurzzeitigem Hautkontakt reizende Wirkung, bei längerem Hautkontakt ist ätzende Wirkung möglich.
  - am Auge: Keine Reizwirkung
  - Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
  - Zusätzliche toxikologische Hinweise:  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Ätzend  
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
- 

### 12 Angaben zur Ökologie

- Allgemeine Hinweise:  
Das Produkt ist gemäß WRMG-Vorgaben biologisch abbaubar.  
Erfüllt die Anforderungen bezüglich Kohlenwasserstoff-Abtrennung nach der Ö-Norm. Das Abwasser sollte einer Abscheideanlage gemäß DIN 1999 zugeführt werden.  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
Darf nicht ins Grundwasser oder Gewässer gelangen.  
Verdünte Lösungen der örtlichen Kläranlage zuführen.
- 

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:
  - Empfehlung:  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
  - Abfallschlüsselnummer:  
070608  
Bez: andere Reaktions- und Destillationsrückstände  
Entsorgungshinweise:  
Sonderabfallverbrennung
  - Ungereinigte Verpackungen:
  - Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- (Fortsetzung auf Seite 5)
-

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1999/45/EG, zuletzt geändert durch 2001/58/EG

Druckdatum: 26.02.2009

überarbeitet am: 01.07.2008

Handelsname: BrushlessStar V8

(Fortsetzung von Seite 4)

- Empfohlenes Reinigungsmittel:  
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**14 Angaben zum Transport**

- Landtransport ADR/RID
- ADR/RID: 8 (C7) Ätzende Stoffe
- Kemler-Zahl: 80
- UN-Nummer: 3267
- Verpackungsgruppe: II
- Gefahrzettel 8
- Bezeichnung des Gutes: 3267 ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXID)
  
- Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:
- IMDG/GGVSee-Klasse: 8
- UN-Nummer: 3267
- Label 8
- Verpackungsgruppe: II
- EMS-Nummer: F-A,S-B
- Marine pollutant: Nein
- Richtiger technischer Name:  
CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(SODIUM HYDROXIDE)
  
- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
- ICAO/IATA-Klasse: 8
- UN/ID-Nummer: 3267
- Label 8
- Verpackungsgruppe: II
- Richtiger technischer Name:  
CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(SODIUM HYDROXIDE)

**15 Vorschriften**

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: C Ätzend
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Natriumhydroxid
- R-Sätze: 34 Verursacht Verätzungen.
- S-Sätze:
  - 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
  - 20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
  - 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen.
  - 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
  - 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
  - 27/28 Bei Berührung mit der Haut beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
- Nationale Vorschriften:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- Technische Anleitung Luft:  
Klasse Anteil in %

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1999/45/EG, zuletzt geändert durch 2001/58/EG

Druckdatum: 26.02.2009

überarbeitet am: 01.07.2008

---

Handelsname: BrushlessStar

---

NK 1-5

(Fortsetzung von Seite 5)

- Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

---

#### 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 R-Sätze
- 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 34 Verursacht Verätzungen.
- 35 Verursacht schwere Verätzungen.
- 36 Reizt die Augen.
- 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

- Datenblatt ausstellender Bereich: Produktlinie Reinigungsmittel

---