

Ausstellungsdatum : 16.01.2009 Ersatz für das Datenblatt vom : 15.01.2008

\*\*\* Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



## 1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**  
**Handelsname :** Gardena Shampoo / Gardena Universalreiniger  
**Artikel - Nr. :** 1680 / 1684 / 1610  
**Rezeptur - Nr. :** n.v.  
**Registriernummer :** n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**  
Reinigungsmittel
- 1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**  
Gardena Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D- 89079 Ulm  
Telefon : 0731-490-0, Telefax : 0731-490-219
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**  
Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail: info@chemie-vorschrift.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
Telefon : 0761 - 19240
- Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten  
Telefon : 0731-490-0 (08:30 - 16:30 Uhr)

## 2 MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :  
Ätzend. Verursacht Verätzungen. Gefahr ernster Augenschäden.  
Kann gesundheitsschädlich beim Verschlucken wirken.  
Das Einatmen von Staub kann die Atmungsorgane reizen.
- 2.2 **Für die Umwelt :**  
Produkt kann Gewässer schädigen durch Erhöhung des pH-Wertes.
- 2.3 **Für Werkstoffe :**  
Korrosiv gegenüber Metallen.

## 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 3.1 **Chemische Charakterisierung:**  
Mischung anorganischer Natriumsalze und Tenside
- 3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS - Nr.,  | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung  | m% - Bereich | Symbol | R - Sätze |
|-------------|--------------|-----------|--|--------------|--------|-----------|
| 6834-92-0   | 014-010-00-8 | 229-912-9 | Dinatriummetasilikat   | 10 - 20%     | C      | R 34-37   |
| 497-19-8    | 011-005-00-2 | 207-838-8 | Natriumcarbonat  | 30 - 40%     | Xi     | R 36      |
| 127036-24-2 | n.v.         | n.v.      | Poly(oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ -undecyl- $\omega$ -hydroxy-, verzweigt und linear | 5 - 10%      | Xn     | R 22-41   |
- Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

## 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- 4.1 **Nach Einatmen :**  
Aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**  
Beschnitzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Sofort mit viel Wasser abspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt :**  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen.
- 4.4 **Nach Verschlucken :**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt :**  
Gefahr von Magenperforation.  
Symptomatisch behandeln.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**  
Keine.

**Handelsname :** Gardena Shampoo / Gardena Universalreiniger  
**Hersteller / Lieferant :** Gardena Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D- 89079 Ulm  
**Telefon :** 0731-490-0, **Ausstellungsdatum :** 16.01.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom :** 15.01.2008

## 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** Wasser nur im Sprühstrahl. Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>.  
 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :** Keine.  
 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase :**  
 Im Brandfalle können sich bilden: Anorganische Stäube.  
 5.4 **Besondere Schutzausrüstung :**  
 Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.  
 Dicht schließender Chemieschutzanzug.  
 5.5 **Zusätzliche Hinweise :** Löschwasser reagiert alkalisch.

## 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**  
 Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung.  
 Bildet mit Wasser rutschige Beläge.  
 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**  
 Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.  
 Staubbildung vermeiden. Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
 Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten informieren.  
 6.3 **Zusätzliche Hinweise :** Keine.

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

- 7.1 **Handhabung**  
 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**  
 Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.  
 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**  
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
 7.2 **Lagerung**  
 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**  
 Laugenbeständigen Fußboden vorsehen. Augenspüllflasche bereit stellen.  
 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**  
 Entfernt lagern von: Oxydationsmitteln, Säuren. Von Wasser fernhalten.  
 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**  
 Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.  
 7.3 **Bestimmte Verwendung(en):** n.v.

## 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**  
**Bezeichnung des Stoffes** **Überwachungswert :**  
  
 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
 8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz :**  
 Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 8.2.1a **Atemschutz :** Atemschutz bei Staubbildung Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2.  
 8.2.1b **Handschutz :** Handschuhe (augenbeständig) (Butyl, Permeationszeit > 6h).  
 8.2.1c **Augenschutz :** Dicht schließende Schutzbrille.  
 8.2.1d **Körperschutz :** Laugenbeständige Schutzkleidung.  
 8.2.1e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten.  
 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** n.v.

**Handelsname :** Gardena Shampoo / Gardena Universalreiniger  
**Hersteller / Lieferant :** Gardena Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D- 89079 Ulm  
**Telefon :** 0731-490-0, **Ausstellungsdatum :** 16.01.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom :** 15.01.2008

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1	<b>Allgemeine Angaben</b>		
9.1.1	<b>Form</b> : Pulver-Preßling	9.1.2 <b>Farbe</b> : blau, gelb	9.1.3 <b>Geruch</b> : angenehm
9.2	<b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>		
9.2.1	pH - Wert, unverdünnt :	n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser : 11	
9.2.2	Siedepunkt / Siedebereich (°C) :	n.a., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.	
9.2.3	Flammpunkt (°C) :	n.a., im geschlossenen Tiegel	
9.2.4	Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :	Nein.	
9.2.5	Zündtemperatur (°C) :	n.a.	
9.2.6	Selbstentzündlichkeit (EG A16) :	Nein.	
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften :	Nein.	
9.2.8	Explosionsgefahr :	Keine.	
9.2.9	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :	n.a., obere : n.a.	
9.2.10	Dampfdruck :	n.v.	
9.2.11	Dichte (g / ml) :	0,64	
9.2.12	Löslichkeit (in Wasser) :	Löslich	
9.2.13	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :	n.v.	
9.2.14	Viskosität :	n.a.	
9.2.15	Lösemitteltrennprüfung :	n.a.	
9.2.16	Lösemittelgehalt(Gew.%) :	Entfällt.	
9.3	<b>Sonstige Angaben</b>		
9.3.1	Thermische Zersetzung (°C) :	n.v.	
9.3.2	Dampfdichte (Luft = 1) :	n.v.	
9.3.3	Verdunstungszahl :	n.v.	

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1	<b>Zu vermeidende Bedingungen :</b> Reaktionen mit bestimmten Metallen (z.B. Eisen).
10.2	<b>Zu vermeidende Stoffe :</b> Reaktionen mit Säuren. Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
10.3	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte :</b> Bei sachgemäßer Handhabung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.
10.4	<b>Weitere Angaben :</b> Entfällt.

## 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1	<b>Toxikologische Prüfungen</b>		
11.1.1	<b>Akute Toxizität :</b>		
	Einatmen, LC <sub>50</sub> Ratte, (mg / l / 4h) :	n.v.	
	Verschlucken, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) :	n.v.	
	Hautkontakt, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) :	n.v.	
	Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) :	Verursacht Verätzungen. Gefahr ernster Augenschäden.	
	Sensibilisierung :	Nein.	
11.1.2	<b>Subakute / chronische Toxizität :</b>		
	Karzinogenität :	n.v.	
	Mutagenität :	n.v.	
	Teratogenität :	n.v.	
	Narkotische Wirkung :	Keine.	
11.2	<b>Erfahrungen aus der Praxis</b>		
11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen :		
	Keine.		
11.2.2	Sonstige Beobachtungen :		
	Keine.		
11.3	<b>Allgemeine Bemerkungen :</b>		
	Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.		

**Handelsname :** Gardena Shampoo / Gardena Universalreiniger  
**Hersteller / Lieferant :** Gardena Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D- 89079 Ulm  
**Telefon :** 0731-490-0, **Ausstellungsdatum :** 16.01.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom :** 15.01.2008

## 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1 **Ökotoxizität :**  
Ökologische Daten liegen nicht vor.
- 12.2 **Mobilität :**  
n.v.
- 12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit :**  
Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.  
Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.
- 12.4 **Bioakkumulationspotential**  
n.v.
- 12.5 **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**  
n.v.
- 12.6 **Weitere Angaben zur Ökologie**
- 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
- 12.6.2 BSB<sub>5</sub> - Wert, mg / g : n.v.
- 12.6.3 AOX - Hinweis : n.a.
- 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Tenside
- 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : Entfällt.

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

- 13.1 **Für Produktreste**
- 13.1.1 Empfehlung : D1 Abfallschlüssel - Nr. : 20 01 29  
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
- 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

## 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1 Landtransport : Einstufung nach ADR und RID / GGVSE

**Bemerkung :**

**Benennung:** UN 3253 Dinatriumtrioxosilikat-Mischung

Klasse : 8

UN - Nr. : 3253

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode : C6

Verpackungsgruppe : III

Gefahr - Nr.: 80

Bef-Kategorie: 3

Begrenzte Menge: LQ 24



### 14.2 Binnenschifftransport : Einstufung nach ADNR / GGVBinsch

**Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.**

Klasse : Ziffer / Buchstabe : Kategorie :

#### 14.2.1 **Bezeichnung des Gutes :** 14.2.2 **Bemerkung :**

### 14.3 Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSee

**Bemerkung :**

Klasse : 8

UN - Nr. : 3253

Verpackungsgruppe : III

#### 14.3.1 **EmS - Nr. :** F-A, S-B

#### 14.3.2 **Marine pollutant :** Nein.

#### 14.3.3 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**

**Richtiger techn. Name :** Dinatriumtrioxosilikat-Mischung

**Gefahrenkennzeichnung :** Corrosive

#### 14.3.4 **Bemerkung :** Keine.

**Handelsname : Gardena Shampoo / Gardena Universalreiniger**

Hersteller / Lieferant : Gardena Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Str. 40, D- 89079 Ulm

 Telefon : 0731-490-0, **Ausstellungsdatum : 16.01.2009 Ersatz für das Datenblatt vom : 15.01.2008**
**14.4 Lufttransport : Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI**
**Bemerkungen :**

Klasse : 8 UN - Nr. : 3253 Verpackungsgruppe : III

**14.4.1 Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**
**Richtige Versandbezeichnung :** Disodium trioxosilicate-mixture

**Gefahrenkennzeichnung :** Corrosive

Verpackungsinstruktionen: Passenger: 822 Cargo: 823

**14.4.2 Bemerkungen :**
**15 RECHTSVORSCHRIFTEN**
**15.1 Kennzeichnung nach GefStoffV / EG - Richtlinien :**

Kennzeichnungspflichtig nach : Ja

Gefahrenbezeichnung(en) : Ätzend

Bestandteil(e) : enthält: Natriummetasilikat

Sind Ausnahmen anwendbar : Nein.

Gefahrensymbol(e) :


**R - Sätze :**

R 34: Verursacht Verätzungen.

**S - Sätze :**

S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Besondere Kennzeichnungen : Tastbaren Warnhinweis und kindergesicherten Verschluss anbringen.

**15.1.1 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.**
**15.2 Nationale Vorschriften**
**15.2.1 Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten :** Ja.

**15.2.2 Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten :** Ja.

**15.2.3 Störfallverordnung beachten :** Ja.

**15.2.4 Technische Anleitung Luft :**

Klasse	Ziffer	Anteil m%
	5.2.3	

**15.2.5 Wassergefährdungsklasse :** 1 (Einstufung nach VwVwS)

**15.2.6 Lagerklasse :** 8 (VCI - Konzept)

**15.2.7 Regelungsbereich der TRGS 514 beachten :** Nein.

**15.2.8 Regelungsbereich der TRGS 515 beachten :** Nein.

**15.2.9 Regelungsbereich der TRG 300 beachten :** Nein.

**15.2.10 Regelungsbereich des WRMG beachten :** Ja.

**15.2.11 Gesundheitsschädlich i.S.d. § 2 Abs. 3 der Verpackungsverordnung :** Ja.

**15.2.12 Sonstige zu beachtende Vorschriften :** DetV

**16 SONSTIGE ANGABEN**
**R-Sätze aus Kapitel 3**

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 34: Verursacht Verätzungen.

R 36: Reizt die Augen.

R 37: Reizt die Atmungsorgane.

R 41: Gefahr ernster Augenschäden.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 1907/2006 und TRGS 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : Chemie &amp; Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49 - 228 - 74 81 824

Daten - Eingang : 24.10.2006, \$gaa011