



## Geschirr-Reiniger Tabs ultra

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 12.02.2007

Seite 1 von 7

### *Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG*

#### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:** KLEEN GASTRO Geschirr-Reiniger Tabs ultra

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Geschirr-Reiniger für gewerbliche Verwendung

**Angaben zum Hersteller/Vertreiber:**

KLEEN PURGATIS GmbH  
Dieselstraße 10  
D-32120 Hiddenhausen  
Telefon: 05223 - 99 70 40    Telefax: 05223 - 99 70 50  
E-Mail: info@kleen-purgatis.de

**Auskunftgebender Bereich:**            Produktentwicklung

**Notfallauskunft:**    24 Stunden Hotline: +49/(0)551-19240  
                                  Giftinformationszentrum Nord (GIZ-Nord)

---

#### 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:**

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit Beimengungen

**Enthaltene Gefahrstoffe:**

<i>CAS-Nr.</i>	<i>EINECS-Nr.</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>%</i>	<i>Gef.Symb.</i>	<i>R-Sätze</i>
497-19-8	207-838-8	Natriumcarbonat	> 20	Xi	36
10486-00-7	234-390-0	Natriumperborat Tetrahydrat	1- < 20	Xi	36
1344-09-8	215-687-4	Natriumsilikat	1- < 20	Xi	36/37/38

Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist Punkt 16 zu entnehmen.

---

#### 3. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:**



Xi - Reizend

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 36 - Reizt die Augen



## Geschirr-Reiniger Tabs ultra

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 12.02.2007

Seite 2 von 7

---

### 4. Erste Hilfe

**Allgemeine Hinweise:**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**nach Einatmen:** n.a.

**nach Hautkontakt:**

Gründlich mit viel Wasser abwaschen.

**nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:**

Spülung der Mundhöhle, Trinken von viel Wasser, sofort ärztlichen Rat einholen. Kein Erbrechen herbeiführen.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Produkt selbst brennt nicht, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

**Ungeeignete Löschmittel:** keine

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** keine

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** keine

**Zusätzliche Hinweise:**

Eindringen des Löschwassers in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mechanisch aufnehmen, Reste mit Wasser abspülen.

---

### 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich



## Geschirr-Reiniger Tabs ultra

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 12.02.2007

Seite 3 von 7

### Lagerung:

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit Nahrungsmitteln zusammen lagern

**Lagerklasse VCI:** 12 (Nichtbrennbare Flüssigkeiten)

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken und kühl lagern

#### Bestimmte Verwendungen:

Geschirr-Reiniger Tabletten für gewerbliche Eintank- und Haushaltsspülmaschinen.

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

NATRIUMPERBORAT TETRAHYDRAT, CAS-Nr.: 10486-00-7

Luftgrenzwert: 3 mg/m<sup>3</sup> allg. Grenzwert für alveolengängigen Feinstaub (A) beachten  
10 mg/m<sup>3</sup> allg. Grenzwert für einatembaren Gesamtstaub (E) beachten.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort entfernen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:** nicht erforderlich

**Handschutz:** nicht erforderlich

**Augenschutz:** bei Bedarf Schutzbrille

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

**Form:** 2-schichtige Tablette

**Farbe:** 1. Schicht weiß  
2. Schicht gelb

**Geruch:** parfümiert

### Sicherheitsrelevante Daten

**Siedepunkt/-bereich:**

Wert/Bereich/Einheit/Methode

n.a.

**Flammpunkt:**

n.a.

**Entzündlichkeit:**

nicht entzündlich

**Brandfördernde Eigenschaften:**

nicht brennbar



## Geschirr-Reiniger Tabs ultra

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 12.02.2007

Seite 4 von 7

<b>Explosionsgefahr:</b>	n.z.
<b>Dampfdruck:</b>	n.a.
<b>Schüttgewicht d. Pulvers:</b>	ca. 900 g/l
<b>Wasserlöslichkeit/Mischbarkeit:</b>	wasserlöslich
<b>Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser:</b>	n.b.
<b>Viskosität:</b>	n.a.
<b>pH-Wert (1 %ige Lösung):</b>	ca.10,5-11

n.z. nicht zutreffend    n.v. nicht verfügbar    n.a. nicht anwendbar    n.b. nicht bestimmt

### 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Stoffe:** Keine bekannt.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

### 11. Angaben zur Toxikologie

**Toxikologische Prüfungen:**

Keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

**Angaben zu den Inhaltsstoffen:**

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Natriumcarbonat	LD 50 oral	4090 mg/kg	Spezies Ratte
Natriumperborat Tetrahydrat	LD 50 oral	2243 mg/kg	Spezies Ratte
Natriumsilikat	LD 50 oral	1300-2200 mg/kg	Spezies Ratte

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßer Anwendung sind uns keine nachteiligen Auswirkungen bekannt geworden.

### 12. Angaben zur Ökologie

**Allgemeine Hinweise:**

Das Produkt erfüllt mit der biologischen Abbaubarkeit die entsprechenden gesetzlichen Anforderungen. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

**Ökotoxizität**

Natriumsilikat

**Fischtoxizität:**

Brachydanio rerio / LC<sub>50</sub> (96h): 3185 mg/l

Konzentration 35 %, pH 10,1

**Daphnientoxizität:**

Daphnia magna / EC<sub>50</sub> (48h): 4857 mg/l; Konzentration 35%



## Geschirr-Reiniger Tabs ultra

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 12.02.2007

Seite 5 von 7

---

### Natriumperborat Tetrahydrat

Fischtoxizität

Brachydanio rerio / LC50 (96h): 51 mg/l

Daphnientoxizität

Daphnia magna / EC50 (48h): 11mg/l

Algentoxizität

Scenedesmus subspicatus / IC50 (96h): 26,8 mg/l

getestete Substanz: Natriumperborat-Monohydrat

### Natriumcarbonat

Fischtoxizität

Lepomis macrochirus / LC50 (96h): 300 mg/l

Daphnientoxizität

Daphnia magna / EC50 (48h): 265 mg/l

Algentoxizität

Nitzscheria linearis / EC 50 (5d): 242 mg/l

### **Mobilität**

keine Daten vorhanden.

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

### **Bioakkumulationspotential**

keine Daten vorhanden

### **Ergebnis der Ermittlung der PTB-Eigenschaften**

keine Daten vorhanden

### **Andere schädliche Wirkungen**

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Angaben gelten für die Komponenten mit dem höchsten toxikologischen Risiko.

---

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

**Abfallschlüsselnummer gemäß Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

07 06 08 andere Reaktions- und Destillationsrückstände

### **Ungereinigte Verpackungen:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann einer Wiederverwertung zugeführt werden.

---

## **14. Transportvorschriften**

**Landtransport ADR/RID**

**Klassifizierung**

**Klasse:**

--

**Gefahrnummer:**

--



## Geschirr-Reiniger Tabs ultra

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 12.02.2007

Seite 6 von 7

---

<b>UN-Nummer:</b>	--	<b>Klassifizierungscode:</b>	--
<b>Bezeichnung:</b>	--		
<b>Verpackung</b>			
<b>Verpackungsgruppe:</b>	--	<b>Gefahrzettel:</b>	--

**Zusätzliche Hinweise:** kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

---

### 15. Vorschriften

#### Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

#### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: Xi - Reizend

**R-Sätze:** R 36: Reizt die Augen

**S-Sätze:** S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
S 22: Staub nicht einatmen  
S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren  
S 28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser  
S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung vorzeigen

#### EU-Vorschriften:

Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der Detergenzienverordnung 648/2004 festgelegt sind.

#### Sicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

#### Nationale Vorschriften:

#### Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 – schwach wassergefährdend (Mischungs-WGK nach VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4 Selbsteinstufung)

---

### 16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften und Bestimmungen sind in eigener Verantwortung zu beachten. Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorhergehenden Exemplare. Frühere Ausgaben werden hiermit ungültig.

**Quellen:** Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten



## Geschirr-Reiniger Tabs ultra

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 12.02.2007

Seite 7 von 7

---

### **R-Sätze der Inhaltsstoffe unter Abschnitt 2:**

R 36: Reizt die Augen

R 36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut

### **Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Punkt 7: Handhabung und Lagerung

Punkt 8: Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

Punkt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Punkt 12: Angaben zur Ökologie

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktentwicklung

Ansprechpartner: Fr. Tiemann, Fr. Klumpe