



## GRANIT S

Druckdatum: 06.07.2007

überarbeitet: 03.04.2007

Seite 1 von 7

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

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

**Handelsname:** KLEEN GASTRO Granit S Grillreiniger

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Grillreiniger 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:**

Besteht aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit Beimengungen in wässriger Lösung

##### **Enthaltene Gefahrstoffe:**

<b>CAS-Nr.</b>	<b>EINECS-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>%</b>	<b>Gef.Symb.</b>	<b>R-Sätze</b>
1310-58-3	215-181-3	Kaliumhydroxid	1 - < 5	C	34
110615-47-9	-	Alkylpolyglucosid	1 - < 5	Xi	41
5064-31-3	225-768-6	Trinatriumnitilotriacetat	1 - < 5	Xi	36
-	229-912-9	Natriummetasilikat pentahydrat	1 - < 15	C	34,37

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

---

#### 3. Mögliche Gefahren

##### **Gefahrenbezeichnung:**



C Ätzend

##### **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 35 – Verursacht schwere Verätzungen



## GRANIT S

Druckdatum: 06.07.2007

überarbeitet: 03.04.2007

Seite 2 von 7

---

### 4. Erste Hilfe

#### **Allgemeine Hinweise:**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### **nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe aufsuchen.

#### **nach Hautkontakt:**

Gründlich mit viel Wasser abwaschen. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

#### **nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser (10 min.) abspülen, Facharzt konsultieren.

#### **nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen; Trinken von viel Wasser, sofort Arzt rufen.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### **Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, 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:**

Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemgerät tragen.

#### **Zusätzliche Hinweise:**

Eindringen des Löschwassers in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten, für ausreichende Lüftung sorgen

#### **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Kanalisation, Gewässer oder Boden zuständige Behörde informieren.

#### **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen, Reste mit viel Wasser abspülen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.



## GRANIT S

Druckdatum: 06.07.2007

überarbeitet: 03.04.2007

Seite 3 von 7

---

### 7. Handhabung und Lagerung

#### **Handhabung:**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten.

#### **Lagerung:**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Kühl und trocken lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht mit Nahrungsmitteln zusammen lagern.

**Lagerklasse VCI:** 8B (Nichtbrennbare ätzende Stoffe)

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine

#### **Bestimmte Verwendungen:**

Stark alkalischer sprühfähiger Grillreiniger zur Anwendung in Grill- und Backöfen sowie Konvektomaten.

GISCODE: GG 0

---

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

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

##### **Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)**

entfallen

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

##### **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:** bei Nebelbildung Atemschutz erforderlich

##### **Augenschutz:**

Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.

##### **Handschutz:**

Chemikalienschutzhandschuhe

Handschuhmaterial: Naturlatex, Polychloropren oder Nitril, Kategorie III nach EN 374

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Kurzzeitkontakt (Level 2: < 30 min): Einmal-Schutzhandschuhe, Schichtdicke 0,1 mm

Langzeitkontakt (Level 6: < 480 min): Schutzhandschuhe, Schichtdicke 0,7 mm.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.



## GRANIT S

Druckdatum: 06.07.2007

überarbeitet: 03.04.2007

Seite 4 von 7

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Erscheinungsbild

**Form:** flüssig  
**Farbe:** gelblich  
**Geruch:** produktspezifisch

#### Sicherheitsrelevante Daten

	<u>Wert/Bereich/Einheit/Methode</u>
<b>Siedepunkt/-bereich:</b>	n.b.
<b>Flammpunkt:</b>	n.b.
<b>Entzündlichkeit:</b>	nicht entzündlich
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	nicht brennbar
<b>Explosionsgefahr:</b>	n.b.
<b>Dampfdruck:</b>	n.b.
<b>Dichte:</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit/Mischbarkeit:</b>	vollständig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser:</b>	n.b.
<b>Viskosität:</b>	< 0,3 dps (Rotationsviskosimeter, 20 °C)
<b>pH-Wert (Konzentrat):</b>	14,0

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

### 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Zu vermeidende Stoffe:** Keine bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### Toxikologische Prüfungen:

Keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

#### Angaben zu den Inhaltsstoffen:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Kaliumhydroxid	LD 50 oral	373 mg/kg	Spezies Ratte
Trinatriumnitilotriacetat	LD 50 oral	3900 mg/kg	Spezies Ratte
Alkylpolyglucosid	LD 50 oral	> 2000 mg/kg	Spezies Ratte

#### Zusätzliche toxikologische Hinweise/Erfahrungen aus der Praxis:

Die Toxizität des Produktes beruht auf seiner Ätzwirkung auf Schleimhäute/Haut.



## GRANIT S

Druckdatum: 06.07.2007

überarbeitet: 03.04.2007

Seite 5 von 7

---

### 12. Angaben zur Ökologie

#### Allgemeine Hinweise:

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

##### Natriummetasilikat pentahydrat

Fischtoxizität

Gambusia affinis / LC50 (96h): > 2320 mg/l (pH 8.9-10.1)

Daphnientoxizität

EC50 (100h): > 247 mg/l (pH 9.1)

Bakterientoxizität:

Pseudomonas putida EC0 (30min) > 1000 mg/l

##### Trinatriumnitriilotriacetat

Fischtoxizität:

Leuciscus idus / LC50 (96 h): > 500 mg/l

Aquatische Invertebraten:

EC50 (48 h) > 100 mg/l

Wasserpflanzen:

Algen / EC50 (72 h): > 100 mg/l

##### Alkylpolyglucosid

Fischtoxizität:

Leuciscus idus / LC50 (96h): 100-500 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

#### Andere schädliche Wirkungen

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

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

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

06 02 04 (Natrium- und Kaliumhydroxid)



## GRANIT S

Druckdatum: 06.07.2007

überarbeitet: 03.04.2007

Seite 6 von 7

### Verpackungen:

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

---

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

#### Klassifizierung

Klasse:	8	Gefahrnummer:	80
UN-Nummer:	1814	Klassifizierungscode:	C5
Bezeichnung:	Kaliumhydroxidlösung		

#### Verpackung

Verpackungsgruppe:	II	Gefahrzettel:	8
--------------------	----	---------------	---

---

## 15. Vorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

**Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produktes:** C - Ätzend

### Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung

**enthält:** 2-5 % Kaliumhydroxid

**R-Sätze:** R 35: Verursacht schwere Verätzungen

**S-Sätze:**

S 1/2:	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
S 23:	Aerosol nicht einatmen
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 28:	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
S 36/37/39:	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
S 45:	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
S 51:	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

### 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.



## GRANIT S

Druckdatum: 06.07.2007

überarbeitet: 03.04.2007

Seite 7 von 7

---

### **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

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

R 34: Verursacht Verätzungen

R 36: Reizt die Augen

R 37: Reizt die Atmungsorgane

R 41: Gefahr ernster Augenschäden

#### **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