



## LAVOMAT

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 19.03.2007

Seite 1 von 7

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

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

**Handelsname:** LAVOMAT

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

**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	10 - < 20	Xi	36
		Anionische Tenside	1 - < 5	Xi	38, 41
		Nichtionische Tenside	1 - < 5	Xn	22, 41
1344-09-8	215-687-4	Natriumdisilikat	1 - < 5	Xi	37/38, 41
64425-86-1		Fettalkoholethoxylat	1 - < 5	Xn, N	22, 41, 50

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



## LAVOMAT

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 19.03.2007

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.

**nach Hautkontakt:**

Gründlich mit viel Wasser abwaschen.

**nach Augenkontakt:**

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

**nach Verschlucken:**

Spülung der Mundhöhle; trinken von viel Wasser, bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen. Kein Erbrechen herbeiführen

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

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 oder in Gewässer gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**

Mechanisch aufnehmen und als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Reste mit Wasser abspülen.

---

### 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.



## LAVOMAT

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 19.03.2007

Seite 3 von 7

---

### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **Lagerung:**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht mit Nahrungsmitteln zusammen lagern.

**Lagerklasse VCI:** 13 (Nichtbrennbare Feststoffe)

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Kühl und trocken lagern.

#### **Bestimmte Verwendungen:**

Universelles phosphatfreies Vollwaschmittel für alle Waschtemperaturen.

---

## **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:** nicht erforderlich

##### **Augenschutz:**

Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.

**Handschutz:** nicht erforderlich

---

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **Erscheinungsbild**

**Form:** Pulver

**Farbe:** weiß mit blauen Partikeln

**Geruch:** parfümiert



## LAVOMAT

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 19.03.2007

Seite 4 von 7

### Sicherheitsrelevante Daten

	<u>Wert/Bereich/Einheit/Methode</u>
<b>Siedepunkt/-bereich:</b>	n.a.
<b>Flammpunkt:</b>	n.z.
<b>Entzündlichkeit:</b>	nicht entzündlich
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	nicht brennbar
<b>Explosionsgefahr:</b>	n.z.
<b>Dampfdruck:</b>	n.a.
<b>Dichte:</b>	650 g/l (Schüttgewicht)
<b>Wasserlöslichkeit/Mischbarkeit:</b>	wasserlöslich
<b>Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser:</b>	n.b.
<b>Viskosität:</b>	n.a.
<b>pH-Wert (1 %ig):</b>	ca. 11,0

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 gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Toxikologische Prüfungen:

Keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

### Angaben zu den Inhaltsstoffen:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Natriumperborat Tetrahydrat	LD 50 oral	2234 mg/kg	Spezies Ratte
Natriumcarbonat	LD 50 oral	4000 mg/kg	Spezies Ratte
Fettalkoholethoxylat	LD 50 oral	> 2000 mg/kg	Spezies Ratte

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

Bei sachgemäßer Anwendung sind uns keine nachteiligen Auswirkungen bekannt geworden.

## 12. Angaben zur Ökologie

### Allgemeine Hinweise:

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



## LAVOMAT

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 19.03.2007

Seite 5 von 7

---

### Ökotoxizität

#### Natriumcarbonat

#### Fischtoxizität

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

#### Daphnientoxizität

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

#### Algentoxizität

Nitzschia 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.

### 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)

07 06 08 (Andere Reaktions- und Destillationsrückstände)

### Verpackungen:

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

---

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

#### Klassifizierung

**Klasse:** -- **Gefahrnummer:** --

**UN-Nummer:** -- **Klassifizierungscode:** --

**Bezeichnung:** --

#### Verpackung

**Verpackungsgruppe:** -- **Gefahrzettel:** --

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



## LAVOMAT

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 19.03.2007

Seite 6 von 7

---

### 15. Vorschriften

#### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

**Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produktes:** Xi - Reizend

<b>R-Sätze:</b>	R 36:	Reizt die Augen
<b>S-Sätze:</b>	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 46:	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett 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 2 – 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 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- R 36: Reizt die Augen
- R 37: Reizt die Atmungsorgane
- R 38: Reizt die Haut
- R37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut
- R 41: Gefahr ernster Augenschäden
- R 50: Sehr giftig für Wasserorganismen



## LAVOMAT

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 19.03.2007

Seite 7 von 7

---

### **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

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktentwicklung

Ansprechpartner: Fr. Tiemann, Fr. Klumpe