



GESCHIRR-REINIGER-TABS 3 in 1

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 13.02.2007

Seite 1 von 7

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: KLEEN GASTRO Geschirr-Reiniger-Tabs 3 in 1

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Geschirr-Reiniger Tabs
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	1 - < 25	Xi	36
10332-33-9	234-390-0	Natriumperborat Monohydrat	1 - < 20	Xn, O	8,22,36/38
1344-09-8	215-687-4	Natriumsilikat	1 - < 10	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 3 in 1

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 13.02.2007

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: nicht erforderlich

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 und als Abfall nach Punkt 13 entsorgen, Reste mit Wasser abspülen

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen

Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit Nahrungsmitteln zusammen lagern



GESCHIRR-REINIGER-TABS 3 in 1

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 13.02.2007

Seite 3 von 7

Lagerklasse VCI: 13 (Nichtbrennbare Feststoffe)

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Trocken und kühl lagern

Bestimmte Verwendungen:

Geschirr-Reiniger Konzentrat in Tablettenform mit optimierter Kombination aus Kalkblocker, Reiniger und Klarspüler.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

Luftgrenzwert: 6 mg/m³ allg. Grenzwert für einatembaren Gesamtstaub (E) beachten.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

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: Augenkontakt vermeiden

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: 3-phasige Tablette

Farbe: 1. Phase blau, 2. Phase gelb, 3. Phase weiß

Geruch: produktspezifisch

Sicherheitsrelevante Daten

	<u>Wert/Bereich/Einheit/Methode</u>
Siedepunkt/-bereich:	n.a.
Flammpunkt:	n.a.
Entzündlichkeit:	nicht entzündlich
Brandfördernde Eigenschaften:	nicht brennbar
Explosionsgefahr:	n.z.
Dampfdruck:	n.a.
Schüttgewicht d. Pulvers:	ca. 1000 g/L
Wasserlöslichkeit/Mischbarkeit:	wasserlöslich
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser:	n.b.
Viskosität:	n.a.
pH-Wert (1 %ige Lösung):	ca. 10,5

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



GESCHIRR-REINIGER-TABS 3 in 1

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 13.02.2007

Seite 4 von 7

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

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:

Natriumcarbonat	LD 50 oral	> 4090 mg/kg	Spezies Ratte
Natriumsilikat	LD 50 oral	1300-2200 mg/kg	Spezies Ratte
Natriumperborat Monohydrat	LD 50 oral	890-2100 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

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

Natriumperborat Monohydrat

Fischtoxizität

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

Daphnientoxizität

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

Algentoxizität

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



GESCHIRR-REINIGER-TABS 3 in 1

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 13.02.2007

Seite 5 von 7

Natriumsilikat

Fischtoxizität:

Brachydanio rerio / LC₅₀ (96h): 3185 mg/l

Konzentration 35 %, pH 10,1

Daphnientoxizität:

Daphnia magna / EC₅₀ (48h): 4857 mg/l; Konzentration 35%

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 99 Abfälle a.n.g.

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

14. Transportvorschriften

Landtransport ADR/RID

Klassifizierung

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

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

Bezeichnung: --

Verpackung

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

Zusätzliche Hinweise: kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften



GESCHIRR-REINIGER-TABS 3 in 1

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 13.02.2007

Seite 6 von 7

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 25: Berührung mit den Augen vermeiden
S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 28: Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen
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

R-Sätze der Inhaltsstoffe unter Abschnitt 2:

R 8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R 36: Reizt die Augen
R 36/38: Reizt die Augen und die Haut
R 36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut



GESCHIRR-REINIGER-TABS 3 in 1

Druckdatum: 03.07.2007

überarbeitet: 13.02.2007

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

Punkt 12: Angaben zur Ökologie

Datenblatt ausstellender Bereich: Produktentwicklung

Ansprechpartner: Fr. Tiemann, Fr. Klumpe