



WC-Reiniger und Entkalker-Tabs Plus

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet: 24.01.2008

Seite 1 von 7

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: KLEEN FRESH WC-Reiniger und Entkalker-Tabs

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: WC-Reiniger und Entkalker 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
E-Mail: s.tiemann@budich.de; a.klumpe@budich.de

Auskunftgebender Bereich: Produktentwicklung

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

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:



Xi Reizend

R 36/38 - Reizt die Augen und die Haut

R 52/53 - Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: keine

3. 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>
5329-14-6	226-218-8	Sulfaminsäure	> 25	Xi	36/38, 52/53
497-19-8	207-838-8	Natriumcarbonat	1- < 20	Xi	36

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



WC-Reiniger und Entkalker-Tabs Plus

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet: 24.01.2008

Seite 2 von 7

4. Erste Hilfe

Allgemeine Hinweise:

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

nach Einatmen:

Frischlufztzufuhr. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe aufsuchen.

nach Hautkontakt:

Gründlich mit viel Wasser abwaschen, verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei Hautreizung (Rötung etc.) Arzt konsultieren.

nach Augenkontakt:

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

nach Verschlucken:

Sofort Arzt konsultieren. Kein Erbrechen herbeiführen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschmittel, Schaum, Sand

Ungünstige Löschmittel: Wasservollstrahl (wässrige Lösung ätzend)

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Im Brandfall können sich bilden: giftige Gase, ätzende Gase, Ammoniakgas, Nitrose Gase, Schwefeloxide.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät. Säurebeständige Schutzkleidung. Gegebenenfalls Vollschutz.

Zusätzliche Hinweise:

Eindringen des Löschwassers in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Staubbildung vermeiden. Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden. Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen, Reste mit viel Wasser abspülen. Neutralisieren möglich mit schwachen Alkalien. Reste nach Punkt 13 entsorgen.



WC-Reiniger und Entkalker-Tabs Plus

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet: 24.01.2008

Seite 3 von 7

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Örtliche Absauganlage einschalten. Hinweise auf dem Etikett beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern. Keine Metallverpackungen, insbesondere Aluminium und Blech verwenden.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit Nahrungsmitteln zusammen lagern.
Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

Lagerklasse VCI: 13 (Nichtbrennbare Feststoffe)

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Trocken und kühl lagern

Bestimmte Verwendungen:

Saurer Reiniger und Entkalker in Tablettenform für den Sanitärbereich.
GISCODE: GS 50

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

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



WC-Reiniger und Entkalker-Tabs Plus

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet: 24.01.2008

Seite 4 von 7

Langzeitkontakt (Level 6: < 480 min): Schutzhandschuhe, Schichtdicke 0,7 mm.
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: dichtschießende Schutzbrille mit Seitenschildern (EN 166)

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: runde Tablette

Farbe: weiß/grün

Geruch: parfümiert

Sicherheitsrelevante Daten

	<u>Wert/Bereich/Einheit/Methode</u>
Siedepunkt/-bereich:	n.z.
Flammpunkt:	n.z.
Entzündlichkeit:	nicht entzündlich
Brandfördernde Eigenschaften:	nicht brennbar
Explosionsgefahr:	n.z.
Dampfdruck:	n.z.
Dichte:	n.b.
Wasserlöslichkeit/Mischbarkeit:	wasserlöslich
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser:	n.b.
Viskosität:	n.z.
pH-Wert (1 %ige Lösung):	ca. 2,0

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

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

Zu vermeidende Stoffe: Laugen, Metalle (Aluminium)

Gefährliche Reaktionen: reagiert mit Laugen unter Bildung von ätzenden Gasen

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Nitrose Gase, Schwefeloxide, Ammoniak

11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen:

Keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

Angaben zu den Inhaltsstoffen:

Einstufungsrelevante LD/LC 50 Werte:

Sulfaminsäure	LD50 oral	> 1600 mg/kg	Spezies Ratte
Natriumcarbonat	LD50 oral	4090 mg/kg	Spezies Ratte



WC-Reiniger und Entkalker-Tabs Plus

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet: 24.01.2008

Seite 5 von 7

Zusätzliche toxikologische Hinweise/Erfahrungen aus der Praxis:

Bei sachgemäßer Anwendung sind uns keine nachteiligen Auswirkungen bekannt geworden.

12. Umweltspezifische Angaben

Allgemeine Hinweise:

Das Produkt erfüllt mit der biologischen Abbaubarkeit die entsprechenden gesetzlichen Anforderungen.

Ökotoxizität

Sulfaminsäure

Fischtoxizität

Pimephales promelas / LC50(96h): 70,3mg/l

Bakterientoxizität

Pseudomonas putida / EC10: \geq 1000 mg/l

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.

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)

20 01 29 (Reinigungsmittel)

Verpackungen:

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



WC-Reiniger und Entkalker-Tabs Plus

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet: 24.01.2008

Seite 6 von 7

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Klassifizierung

Klasse:	8	Gefahrnummer:	80
UN-Nummer:	2967	Klassifizierungscode:	C2
Bezeichnung:	Sulfaminsäure		

Verpackung

Verpackungsgruppe:	III	Gefahrzettel:	8
--------------------	-----	---------------	---

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

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

R-Sätze:	R 36/38:	Reizt die Augen und die Haut
	R 52/53:	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
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.



WC-Reiniger und Entkalker-Tabs Plus

Druckdatum: 24.01.2008

überarbeitet: 24.01.2008

Seite 7 von 7

Quellen: Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten

R-Sätze der Inhaltsstoffe unter Abschnitt 3:

R 36: Reizt die Augen

R 36/38: Reizt die Augen und die Haut

R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

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

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Datenblatt ausstellender Bereich: Produktentwicklung

Ansprechpartner: Fr. Tiemann, Fr. Klumpe