

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 12.08.2008

Überarbeitet am: 18.10.2005

Seite: 1/6

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Angaben zum Produkt

Artikelnummer:
Produktname

Stein- und Terrassenreiniger

Verwendung des Produktes: Fahrzeugreinigung/-pflege, Fahrzeugreiniger

1.3 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

1.3.1 Kienesberger Maschinen
Erzeugungs- und Handels GmbH
A-4963 St.Peter am Hart
Tel. 07722/84329

1.3.2 Auskunftgebender Bereich: s.o.

1.3.3 Notfallauskunft: 06216/6772

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

2.1 Chemische Charakterisierung

2.1.1 Beschreibung:

Zubereitung auf Basis von anionischen und nichtionischen Tensiden, Komplexbildner, Alkali und Lösevermittler, Duftstoff, Farbstoff.

2.1.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS - Nr.	chem. Bezeichnung	% Bereich	Kennb.	R-Sätze
215-181-3	Kaliumhydroxid	3 – 5	C	22-35
1310-58-3	Trinatriumnitilotriacetat	5 - 10	Xn	22-36
5064-31-3	Quaternäre Ammoniumverbindungen	5 - 10	Xi,N	36-51/53

2.1.3 Zusätzliche Hinweise:

keine

3. Mögliche Gefahren

3.1 Für den Menschen:

Xn Gesundheitsschädlich. R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R41 Gefahr ernster Augenschäden.

3.2 Für die Umwelt:

Wassergefährdungsklasse WGK 2 - wassergefährdend

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Einatmen

Person Frischluft zuführen.

4.2 Augenkontakt

Mit viel Wasser mehrere Minuten gründlich spülen (Augenspülflasche ggf.). Arzt aufsuchen.

4.3 Hautkontakt

Mit viel Wasser gründlich waschen, verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizungen (Rötung usw.), Arzt konsultieren.

4.4 Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.
Datenblatt mitführen.

- 4.5 Hinweise für den Arzt
Datenblatt vorlegen.
-

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel:
Keine Einschränkung.
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
n.g.
- 5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
Im Brandfall können sich Kohlenmonoxid, Kohlendioxid bilden.
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Je nach Brandgröße, umluftunabhängiges Atemschutzgerät.
-

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Schutzbrille tragen, Gummihandschuhe tragen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Konzentrat nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen und gemäß Punkt 13 entsorgen. Restmenge mit viel Wasser spülen.
- 6.4 Zusätzliche Hinweise:
keine
-

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

- 7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:
Hinweise auf dem Etikett beachten. Nur Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.
- 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Lagerung

- 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:
Trennvorschriften einhalten. Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.
Vor Hitze und Frost schützen.
- 7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:
TRGS 514 beachten: n.a.
TRGS 515 beachten: n.a.
TRG 300 beachten: n.a.
- 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Siehe Punkt 10.2
- 7.2.4 Lagerklasse:
-

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

MAK-Werte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Stoffnahme	Grenzwert ml/m ³	Grenzwert mg/m ³
---------	------------	-----------------------------	-----------------------------

8.2 Persönliche Schutzausrüstung:

8.2.1 Allgemeine Schutz- und Hygienehinweise:

Beschutung der allgemeinen Regeln des Arbeitsschutzes und der Industriehygiene.

8.2.2 Atemschutz: -

8.2.3 Handschutz: Schutzhandschuhe, z.B. aus Neoprene

8.2.4 Augenschutz: Schutzbrille

8.2.5 Körperschutz: übliche Arbeitsschutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

9.1.1 Form:	Pulver
9.1.2 Farbe:	hellgelb
9.1.3 Geruch:	nach Zitrone

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

	Wert	Einheit	Methode
9.2.1 Siedepunkt/Siedebereich:	n.a.	°C	
9.2.2 Schmelzpunkt:	n.v.	°C	
9.2.3 Flammpunkt:	n.a.	°C	
9.2.4 Zündtemperatur:	n.a.	°C	
9.2.5 Selbstentzündlichkeit:	nein	°C	
9.2.6 Brandfördernde Eigenschaften:	n.g.		
9.2.7 Untere Ex-Grenze:	n.g.	°C	
9.2.8 Obere Ex-Grenze:	n.g.	°C	
9.2.9 Dampfdruck bei 20°C:	n.g.	mbar	
9.2.10 Dichte bei 20°C:	n.a.	g/cm ³	
9.2.11 Schüttdichte:	550	kg/m ³	
9.2.12 Löslichkeit in Wasser, 20°C:	vollständig löslich		
9.2.13 pH-Wert, 20°C, 10 g/l Leitungswasser:	ca. 11,5		
9.2.14 Verteilungskoeffizient n Octanol/Wasser:	n.g.		
9.2.15 Viskosität, 20°C:	n.g.		
9.2.16 Lösemittelgehalt:	0	%	
9.2.17 VOC:	0	%	

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

Vor Hitze schützen.

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

Kontakt mit anderen Chemikalien.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall können sich Kohlendioxid und Kohlenmonoxid bilden.

10.4 Weiter Angaben:

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Akute Toxizität

11.1.1 Verschlucken, LD50 Ratte oral (mg/kg):	keine Daten verfügbar
11.1.2 Verschlucken, LDLO; Kaninchen (mg/kg):	keine Daten verfügbar
11.1.3 Einatmen, LC50 Ratte inhalativ (mg/l/h):	keine Daten verfügbar
11.1.4 Hautkontakt, LD50 Ratte dermal (mg/kg):	keine Daten verfügbar
11.1.5 Augenkontakt:	Gefahr ernster Augenschäden

11.2 Chronische Wirkungen

11.2.1 sensibilisierende Wirkung:	keine Daten verfügbar
11.2.2 krebserzeugende Wirkung:	keine Daten verfügbar
11.2.3 erbgutverändernde Wirkung:	keine Daten verfügbar
11.2.4 fortpflanzungsgefährdende Wirkung:	keine Daten verfügbar
11.2.5 narkotisierende Wirkung:	keine Daten verfügbar

11.3 Sonstige Hinweise:

n.v.

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

12.1.1 Biologische Abbaubarkeit:	
Nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) > 80%	
12.1.2 Wassergefährdungsklasse (WGK):	2 - wassergefährdend
12.1.3 sonstige Hinweise:	

12.2 Ökotoxische Wirkungen:

Aquatische Toxizität:	
12.2.1 Fischtoxizität, LC50 (96h) (mg/l):	keine Daten verfügbar
12.2.2 Daphnientoxizität, EC50(48h)(mg/l):	keine Daten verfügbar
12.2.3 Algentoxizität, EC50(72h)(mg/l):	keine Daten verfügbar

12.3 Verhalten in Kläranlagen: /Abwasserbehandlungsanlagen:

Bei sachgerechtem Umgang sind keine Störungen zu erwarten.

12.5 CSB-Wert: n.g. mg/g

12.6 TOC-Wert:

12.7 AOX-Hinweis: Enthält keine absorbierbaren organische Halogenverbindungen und trägt nicht zur AOX-Bildung im Abwasser bei.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt

13.1.1 Empfehlung:

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

13.1.2 Abfallschlüssel-Nr.: AVV 0706601

13.2 Ungereinigte Verpackungen

13.2.1 Empfehlung:

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Verpackung besteht aus PE (Recycling oder Verbrennungsanlage)

13.2.2 empfohlene Reinigungsmittel:

Wasser

14. Angaben zum Transport

14.1 Landtransport (ADR/RIDGGVS/GGVE)

- 14.1.1 Klasse: -
- 14.1.2 UN-Nummer: -
- 14.1.3 Bezeichnung des Gutes: -
- 14.1.4 Verpackungsgruppe: -
- 14.1.5 Kemmlerzahl: -

14.2 Seeschifftransport (IMDG/GGVSee)

- 14.2.1 Klasse: -
- 14.2.2 EmS-Nr.: -
- 14.2.3 UN-Nummer: -
- 14.2.4 Bezeichnung des Gutes: -
- 14.2.5 Verpackungsgruppe: -
- 14.2.6 Marine Pollutant: -

14.3 Lufttransport (ICAO/IATA)

- 14.3.1 Klasse: -
- 14.3.2 UN-Nummer: -
- 14.3.3 Bezeichnung des Gutes: -
- 14.3.4 Verpackungsgruppe: -

14.4 Sonstige Angaben:

15. Vorschriften

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

- 15.1 Symbol: Xn
- 15.2 Gefahrenbezeichnung: Gesundheitsschädlich
- 15.3 R-Sätze:
 - 36/38 Reizt die Augen und die Haut
 - 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 - 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- 15.4 S-Sätze:
 - 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 - 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

15.5 Nationale Vorschriften:

- 15.5.1 Katalognr. gem. StöhrfallVO:
- 15.5.2 Klassifizierung nach VbF:
- 15.5.3 TA-Luft: Klasse III Anteil 24%
- 15.5.4 Wassergefährdungsklasse (WGK): 2-wassergefährdend.
- 15.5.5 Das Jugendarbeitsschutzgesetz und die Mutterschutzrichtlinienverordnung sind zu beachten.

16. Sonstige Angaben

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Angaben über den Einsatz, Einsatzmengen, Anwendung, Eigenschaften des Produktes können der entspr. Technischen Information entnommen werden. Für weitere technische Auskünfte steht das F+E Rumler Labor zur Verfügung (Tel. 07161/94313-28, Fax 07161/94323-15)

Abkürzungen:

n. a. = nicht anwendbar

n. v. = nicht verfügbar

n. g. = nicht geprüft

VbF = Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration

TA-Luft = Technische Anleitung Luft

Die hier gemachten Angaben basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.