

Handelsname: RATIONAL-Grillreiniger

Produkt-Nr.: 9006.0153

Stand: 03.12.2002

Seite: 1(3)

## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

Handelsname: RATIONAL-Grillreiniger

### Angaben zum Hersteller / Lieferant

Adresse: RATIONAL AG  
Iglingerstraße 62  
D-86899 Landsberg/Lech  
Tel.-Nr.: 08191/3270

Notruf-Telefon: Internationale Giftzentrale „Rechts der Isar“ +49 (0)89 / 19240, Registrier-Nr.: 202

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Mischung aus Kaliumhydroxid, Emulgator, amphotere und nichtionische Tenside, aufbereitetes Wasser, Farbstoff.

### Inhaltsstoffe

Gehalt	CAS-Nr.	Symbole	R-Sätze	Stoff
< 10%	1310-58-3	C	22-35	Kaliumhydroxid
> 50%	7732-18-5			Wasser

## 3. Mögliche Gefahren

### Gefahrensymbole



Ätzend

R-Sätze: 35 Verursacht schwere Verätzungen.

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Verunreinigte Kleidung entfernen. Arzthilfe.

**Nach Einatmen:** Nach Einatmen Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.

**Nach Hautkontakt:** Betroffene Hautpartien sofort gründlich abwaschen: mit viel Wasser und Seife; Steriler Schutzverband. Hautarzt.

**Nach Augenkontakt:** Augen ausgiebig bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen). Augenarzt.

**Nach Verschlucken:** Nach Verschlucken sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzthilfe. Erbrechen vermeiden.

**Hinweise für den Arzt**

**Symptome:** Glottisödem; Hautnekrosen; Bei Erbrechen ist Schaumaspiration möglich.

**Wirkung:** Wirkt stark ätzend: auf die Haut und die Schleimhäute; Verursacht in konzentrierter Form tiefgehende Hautnekrosen. Besondere Gefahr für die Augen (Erblindung)! Entsprechend für schnellstmögliche Verdünnung sorgen.

**Behandlung:** Schmerz- und Schockbekämpfung. Jede Augenverätzung muß sofort einer Augenklinik zugeführt werden.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Alle bekannten Löschmittel einsetzen. Umgebungsbrand mit den geeigneten Löschmitteln bekämpfen.

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase  
Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Nitrose Gase ( NOx )

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene** Persönliche Schutzkleidung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**Vorsichtsmaßnahmen:** Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen. Kleine Mengen mit Wasser abspülen.

Handelsname: RATIONAL-Grillreiniger

Produkt-Nr.: 9006.0153

Stand: 03.12.2002

Seite: 2(3)

## 7. Handhabung und Lagerung

**Hinweis sicherer Umgang:** Nur laugenfeste Ausrüstungen einsetzen. Aerosolbildung vermeiden.  
**Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.  
**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Behälter aus Polyäthylen verwenden.  
**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Bei maximal 5 °C lagern und transportieren.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Gesundheitliche Gefahren am Arbeitsplatz

### MAK-Werte der Inhaltsstoffe aus Kapitel 2

Stoffbezeichnung	CAS-Nr	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Fasern/m <sup>3</sup>	Art
Kaliumhydroxid	1310-58-3				
Wasser	7732-18-5				

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden. Dichte Schutzkleidung tragen. Laugenfeste Schutzkleidung tragen.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz:** Bei Atemschutz: Partikelfilter.  
**Handschutz:** Handschuhe aus Nitril, Gummi.  
**Augenschutz:** Dichtschliessende Schutzbrille

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Erscheinungsbild:** Form: Flüssigkeit  
Farbe: rot Geruch: geruchlos

**Dichte:** bei 20 °C 1,103 g/ml

**Siedepunkt:** bei 1013 mbar >100 °C

**Löslichkeit in Wasser:** bei 20 °C mischbar mg/l

**Löslichkeit in organischen Lösemitteln (bei 20 °C)**  
mischbar mit wassermischbaren organ. Lösemitteln, z.B. Ethanol, Aceton

**Verdunstungszahl:** (Ether = 1) 0

**Geruchsschwelle:** geruchlos mg/m<sup>3</sup>

**ph-Wert der Substanz:** bei 20 °C 13 - 14

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Gefährliche Reaktionen:** Reagiert oberhalb 84°C mit reduzierenden Zuckern unter CO-Bildung.  
**Reaktion mit Werkstoffen:** Löst in (höheren Konzentrationen) organische Gewebe unter Zerstörung auf (Baumwolle, Wolle, Seide, Leder, Leinen, Haut usw.)  
**Reagiert mit:** Kohlendioxid aus der Luft  
**Reagiert heftig mit:** Säuren

## 11. Angaben zur Toxikologie

Starke Ätzwirkung auf Haut, Augen und Schleimhäute. Bei verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie die Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

## 12. Angaben zur Ökologie

**Allgemeine Hinweise:** Schädliche Wirkung auf Grund der pH-Wert Verschiebung in den alkalischen Bereich ab pH = 9. Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert in das Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Das Produkt ist leicht biologisch abbaubar, &gt; 85 %.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Entsorgungshinweise**

**Produkt:** Als Sondermüll beseitigen. Kleine Mengen können auch mit viel Wasser verdünnt und fortgespült werden. Verunreinigte Gegenstände und Fußböden sofort gründlich reinigen.

**Verpackung:** Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

**Weitere Angaben:** Nicht in Ausguß oder Mülltonne schütten. Gebinde vor der Entsorgung vollständig entleeren und mit Wasser ausspülen.

Handelsname: RATIONAL-Grillreiniger

Produkt-Nr.: 9006.0153

Stand: 03.12.2002

Seite: 3(3)

**14. Angaben zum Transport**Landtransport GGVS/ADR/RID: **UN 1814 Kaliumhydroxidlösung , 8 , II.**Seeschifftransport IMDG: **UN 1814 Potassium hydroxide solution , 8 , II.**

EMS-Nr.: 8-06

**15. Vorschriften**

Kennzeichnungshinweise:

R-Sätze: 35

Gefahrensymbole



Ätzend

S-Sätze: 1/2

26

37/39

45

Störfallverordnung

Klassifizierung VbF:

Wassergefährdungsklasse:

Einstufung nach TA Luft:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinie 2001/58/EG eingestuft und gekennzeichnet.  
Verursacht schwere Verätzungen.

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

von Jahr: 2000

ohne

Wassergefährdungszahl: 4

WGK: 1

zu behandeln wie Gesamtstaub: Max. zulässige Emission: Massenstrom > 0,5 kg/h: 50 mg/m<sup>3</sup> ,  
Massenstrom <= 0,5 kg/h: 0,15 g/m<sup>3</sup>**16. Sonstige Angaben**

Ansprechpartner

Herr Funk