

Handelsname: RATIONAL-Spezialreiniger für Cleanjet

80.00.125

Produkt-Nr.: 9006.0136/0138

Stand: 03.12.2002

Seite: 1(3)

## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

Handelsname: RATIONAL-Spezialreiniger für Cleanjet

### 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 Vorsichtsmaßnahmen:** Persönliche Schutzkleidung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

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

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

Handelsname: RATIONAL-Spezialreiniger für Cleanjet

80.00.125

Produkt-Nr.: 9006.0136/0138

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 Mülltone schütten. Gebinde vor der Entsorgung vollständig entleeren und mit Wasser ausspülen.

**Handelsname:** RATIONAL-Spezialreiniger für Cleanjet

80.00.125

**Produkt-Nr.:** 9006.0136/0138**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

Das Produkt ist nach EG-Richtlinie 2001/58/EG eingestuft und gekennzeichnet.  
Verursacht schwere Verätzungen.**S-Sätze:** 1/2

26

37/39

45

**Störfallverordnung****Klassifizierung VbF:****Wassergefährdungsklasse:****Einstufung nach TA Luft:**

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