

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 25.10.2006

überarbeitet am: 25.10.2006

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung· **Angaben zum Produkt**· **Handelsname: Reiniger Pro 60**· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Flüssiges, schaumfreies Produkt zur Verhinderung von Flugrostbildung auf Eisenwerkstoffen

· **Hersteller/Lieferant:**

Rosink GmbH + Co. Maschinenfabrik
Bentheimer Str. 207
48529 Nordhorn

Tel.:05921/7809-0
Fax.:05921/7809-10

· **Auskunftgebender Bereich:**

Zentral: Tel. 05921 7809 0

Datenblatt für med. Dienst erhältlich unter: Tel. 0178-7879 871

· **Notfallauskunft:**

Informationszentrale gegen Vergiftungen.

53113 Bonn, Fon: 0228/19240 Fax: 0228/287-3314

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen· **Chemische Charakterisierung**· **Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

810000-13-0 Monoethanolamin LFG 85 Aminoethanol	30-60%
Xn, Xi; R 20-36/37/38	

· **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

3 Mögliche Gefahren· **Gefahrenbezeichnung:**

Xn Gesundheitsschädlich

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen· **Allgemeine Hinweise:**

Beschmutzte/getränkte Kleidungsstücke ausziehen.

· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.· **Nach Hautkontakt:**

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Mit warmem Wasser abspülen.

· **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:**

KEIN Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Reichlich Wasser nachtrinken

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 25.10.2006

überarbeitet am: 25.10.2006

Handelsname: Reiniger Pro 60

(Fortsetzung von Seite 1)

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NO_x) Nitrose Gase
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.
- **Weitere Angaben**
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Curasorb 20/50, Uni Safe, Penta 99) aufnehmen.
Restmenge mit viel Wasser abspülen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
810000-13-0 Monoethanolamin LFG 85 Aminoethanol
MAK Kurzzeitwert: 5,1 mg/m³, 2 ml/m³
H, Y, (DFG)
- **Zusätzliche Hinweise:**
Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe
- **Handschuhmaterial:** Handschuhe aus PVC
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 25.10.2006

überarbeitet am: 25.10.2006

Handelsname: Reiniger Pro 60

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften· **Allgemeine Angaben**

Form:	Flüssig
Farbe:	Farblos
Geruch:	Wahrnehmbar

· **Zustandsänderung**

- **Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dichte bei 20°C:** 1,01-1,03 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
 - **Wasser:** Löslich.
- **pH-Wert (10 g/l) bei 23°C:** 11,0-11,7

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Brand bildet sich möglicherweise: Stickoxide (NO_x) (Nitrose Gase)

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

141-43-5 2-Aminoethanol
Oral LD50 2050 mg/kg (Ratte)
Dermal LD50 1000 mg/kg (rbt)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:** Entsprechend der RVO zum Wasch- und Reinigungsmittelgesetz zu mind. 90% biologisch abbaubar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Sonstige Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 25.10.2006

überarbeitet am: 25.10.2006

Handelsname: Reiniger Pro 60

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Abfallschlüsselnummer:**
060399
Bez.: Verbrauchte Salze und ihre Lösungen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 8 Ätzende Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 80
- **UN-Nummer:** 2491
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel** 8
- **Bezeichnung des Gutes:** 2491 ETHANOLAMIN, LÖSUNG
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** 2491
- **Label** 8
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-A, S-B
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** ETHANOLAMINE SOLUTION
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 8
- **UN/ID-Nummer:** 2491
- **Label** 8
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** ETHANOLAMINE SOLUTION

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
Xn Gesundheitsschädlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Monoethanolamin LFG 85 Aminoethanol
- **R-Sätze:**
20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
- **S-Sätze:**
23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1: schwach wassergefährdend.
(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 25.10.2006

überarbeitet am: 25.10.2006

Handelsname: Reiniger Pro 60

(Fortsetzung von Seite 4)

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante R-Sätze**

20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Labor· **Ansprechpartner:** Herr Stentenbach

-D-