

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EG

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**

- **Handelsname: Pelox Reinigungs- und Passivierungsmittel RP**

- **Verwendungszweck: Passivieren von Edelstahloberflächen**

- **Hersteller/Lieferant:**

Walter Maringer Ges.m.b.H.

Raßnitz 81, A-8720 Knittelfeld

Tel.: 03512/85526 Fax: 03512/72965

Notfallauskunft: +431 406 43 43

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:** Salpetersäure

CAS-Nr.	Bezeichnung	EWG-Nummer	Index-Nr.
7697-37-2	Salpetersäure < 20 %	231-714-2	007-004-00-1
9016-45-9	Tenside/Additive < 1%		

3. Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: C Ätzend

4 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

R 34 Verursacht Verätzungen

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen"

4 Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

4 Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen

4 Nach Einatmen:

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Unverzüglich Arzt konsultieren.

4 Nach Augenkontakt:

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

4 Nach Verschlucken:

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr gewährleisten. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

4 Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

4 Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

4 Zusätzliche Hinweise: Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen, da Berstgefahr besteht.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

4 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Gefahrenbereich sofort verlassen. Gase, Dämpfe nicht einatmen, möglichst Atemschutzgerät (Fluchtfilter: Filtertyp NO, alternativ: Kombifilter Typ A2B2E2K2-P3; Lieferant Fa. Pelox) verwenden.

4 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation, Vorfluter oder öffentliche Gewässer gelangen lassen. Bei Havarien die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Neutralisationsmittel (z.B. Soda, Kalkhydrat, verdünnte Alkalilaugen) nach Verdünnen mit viel Wasser anwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Mechanisch oder mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbinder) aufnehmen. Keine brennbaren Stoffe (z.B. Sägemehl) verwenden. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Pkt. 13 entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EG

Handelsname: Reinigungs- und Passivierungsmittel RP

7. Handhabung und Lagerung

- 4 Handhabung
- 4 Hinweise zum sicheren Umgang:
Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Geeignete Arbeitsschutzausrüstung gem. Punkt 8 tragen.
- 4 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- 4 Lagerung
- 4 Anfordern an Lagerräume und Behälter: Dicht verschlossene Kunststoffbehälter an einem gut belüfteten, kühlen Ort und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren. Behältnisse in eine Auffangwanne stellen, auf geeigneten Werkstoff und notwendiges Auffangvolumen achten.
- 4 Zusammenlagerungshinweis: nicht erforderlich
- 4 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: keine

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- 4 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
Siehe Pkt. 7. Werkstoffe müssen säurebeständig sein.
- 4 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	.	Art	Wert	Einheit
7697-37-2	Salpetersäure	< 20	MAK	5	mg/m
- 4 Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- 4 **Persönliche Schutzausrüstung:**
- 4 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Betriebsbereite Augenspülflasche/-dusche in unmittelbarer Arbeitsplatznähe.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- 4 Atemschutz: Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluft-unabhängiges Atemschutzgerät mit Augenscheiben aus geeignetem Kunststoff verwenden.
- 4 Handschutz: Schutzhandschuhe aus Kunststoff oder Gummi
- 4 Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille (Kunststoffgläser), Schutzschild
- 4 Körperschutz: Säureschutzkleidung und geeignetes Schuhwerk

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EG

Handelsname: Reinigungs- und Passivierungsmittel RP

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

4	Form:	flüssig
4	Farbe:	farblos
4	Geruch:	leicht stechend
4	Zustandänderung:	
4	Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	n.e.
4	Siedepunkt/Siedebereich:	ca. 83° C (Zers.)
4	Flammpunkt:	Das Produkt ist nicht brennbar
4	Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
4	pH-Wert:	ca. 0 (stark sauer)
4	Dichte D ₄ ²⁰ :	bei 20° C. 1,11 g/cm ³
4	Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mit Wasser mischbar

10. Stabilität und Reaktivität"

4	thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Thermische Zersetzung bei Siedetemperatur
4	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Nitrose Gase
	Gefährliche Reaktionen:	Mit konzentrierten Laugen exotherme Neutralisationsreaktion. Starke Korrosion mit den meisten Metallen / Legierungen, dabei Freisetzung von brennbarem und in Mischung mit Luft explosionsfähigem Wasserstoffgas und NOx-Gasen. Mit brennbaren organischen Stoffen Reaktion (meist Freisetzung von NOx-Gasen), dabei erhöhte Brandgefahr und ev. Explosionsgefahr

11. Angaben zur Toxikologie

4	Akute Toxizität:	
4	Primäre Reizwirkung:	
4	An der Haut:	Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute
4	Am Auge:	Ätzwirkung, Erblindungsgefahr
	Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
4	Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Beim Verschlucken Ätzwirkung im Mundraum und Rachen sowie Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen. Nach Einatmen Gefahr eines Lungenödems mit bis zu 24 Stunden beschwerdefreier Latenzzeit. Vergiftung ist lebensbedrohlich.

12. Angaben zur Ökologie

-	Allgemeine Hinweise	
	Wassergefährdungsklasse (WGK) 1. (Selbsteinstufung)	
	Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. Vorfluter gelangen. Die toxische Wirkung beginnt für Fische und Bakterien unter pH 6,0 und steigt mit kleinerem pH-Wert.	

13. Hinweise zur Entsorgung

4	Empfehlung:	Entsorgung verwendeter Säurelösung durch Neutralisation mit Kalkhydratlösung in einem geeigneten Behälter. Den entstehenden Neutralschlamm abfiltrieren und als Sondermüll entsorgen.
4	Abfallschlüsselnummer:	190205
4	Ungereinigte Verpackungen:	
4	Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EG**

Handelsname: Reinigungs- und Passivierungsmittel RP

14. Transportvorschriften

4	Landtransport ADR/RID und GGVS (grenzüberschreitend/Inland)
4	ADR/RID - GGVS/E Klasse: 8 Ätzende Stoffe
4	Verpackungsgruppe: "
4	UN-Nummer: UN 2031
4	Gefahrgut- Merktzettel: Kl. 8
4	Bezeichnung des Gutes: SALPETERSÄURE
4	Seeschifftransport IMDG/GGVS:
4	IMDG/GGVSEE-Klasse: I
4	UN-Nummer: UN 2031
4	Verpackungsgruppe: "
4	EmS-Nummer: F-A, S-B
4	MFAG: (700)
4	Richtiger technischer Name: NITRIC ACID (< 20%)
4	Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
4	ICAO/IATA-Klasse: I
4	UN-Nummer: UN 2031
4	Verpackungsgruppe: "
4	Richtiger technischer Name: NITRIC ACID

15. Vorschriften

4	Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:
4	Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: C Ätzend
4	R-Sätze:
	R 34 Verursacht Verätzungen
4	S-Sätze:
	S 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
	S 7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren
	S 23 Gase/Dämpfe/Aerosol nicht einatmen
	S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
	S 27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen
	S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
	S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich Verpackungsbehältnisetikett vorzeigen).

16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissenstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung.

Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers/Anwenders entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle.

Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderem als dem in Abschnitt 1 genannten Zweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.