

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**1.1 Angaben zum Produkt****RONDOPHOS PIK 40 flüssig****1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

BWT - AG
Walter Simmer Str. 4
A-5310 Mondsee
Telefon: +43-(0)6232-5011-0
Telefax: +43-(0)6232-5011-1229
Dipl. Ing. L. Nagl - ☎ +43-(0)6232-5011-1505
Vergiftungsinformation Wien ☎ +43-(0)1-406 43 43
12.12.2002

1.2.1 Auskunftgebender Bereich

1.2.2 Notfallauskunft

1.2.3 Erstellt/Überarbeitet am:

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**2.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff)**

2.1.1 CAS-NR. Bezeichnung nach EG-Richtlinie

2.1.2 Zusätzliche Hinweise -

2.2 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

2.2.1 Beschreibung

Alkalisierungsmittel für Heizung- und Dampfkesselanlagen

2.2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.: % Masse R-Sätze Kennb.

Trinatriumorthophosphat

10101-89-0 < 20 36/38 Xi

2.2.3 Identifikationsnummer(n)

EINECS-Nr.: 231-509-8

-

3. Mögliche Gefahren

3.1 Bezeichnung der Gefahren -

3.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt

kein gefährliches Produkt im Sinne der
Richtlinie 67/548/EWG**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

4.1 Allgemeine Hinweise

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

4.2 Nach Einatmen

Frischlufzufuhr

4.3 Nach Hautkontakt

Unter fließendem Wasser abspülen. Kontaminierte
Kleidung entfernen.

4.4 Nach Augenkontakt

Sofort bei gut geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten
mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen

4.5 Nach Verschlucken

Viel Wasser trinken. Erbrechen auslösen.

4.6 Hinweise für den Arzt

Arzt konsultieren

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel -

5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine
Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Das Produkt selbst brennt nicht

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt

5.4 Besondere Schutzausrüstung -

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Nicht erforderlich. Produkt selbst brennt nicht.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Ausgelaufenes Produkt mit viel Wasser wegspülen

6.4 Zusätzliche Hinweise -

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

- | | | |
|-------|--|--------------------------------|
| 7.1.1 | Hinweise zum sicheren Umgang | Behälter geschlossen halten. |
| 7.1.2 | Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | Das Produkt ist nicht brennbar |

7.2 Lagerung

- | | | |
|-------|---|---|
| 7.2.1 | Anforderung an Lagerräume und Behälter | Keine besonderen Anforderungen |
| 7.2.2 | Zusammenlagerungshinweise | Nicht erforderlich |
| 7.2.3 | Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich |
| 7.2.4 | Lagerklasse | - |

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Keine

- | | | |
|--------|---|---|
| 8.2..1 | CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes, Art, Wert, Einheit | |
| 8.2.2 | Zusätzliche Hinweise | - |

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

- | | | |
|-------|----------------------------|--|
| 8.3.1 | Atemschutz | Nicht erforderlich |
| 8.3.2 | Handschutz | Schutzhandschuhe (laugenbeständig) |
| 8.3.3 | Augschutz | Dichtschließende Schutzbrille |
| 8.3.4 | Körperschutz | Schutzkleidung |
| 8.3.5 | Allgemeine Schutzmaßnahmen | Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten |
| 8.3.6 | Hygienemaßnahmen | Bei der Arbeit nicht essen und trinken Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen |

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

- | | | |
|-------|--------|----------------------|
| 9.1.1 | Form | - |
| 9.1.2 | Farbe | Flüssigkeit |
| 9.1.3 | Geruch | farblos geruchlos |

9.2 Sicherheitsrelevante Daten (Wert, Bereich Methode - 67/548/EG)

- | | | | |
|--------|---|-----------|-------------------|
| 9.2.1 | pH-Wert (bei 10 g/l) | T=20°C | 12,7 ± 0,5 |
| 9.2.2 | Zustandsänderung - Schmelzpunkt | | n.a. |
| 9.2.3 | Flammpunkt | | n.a. |
| 9.2.4 | Entzündlichkeit (fest/gasförmig) | | nicht entzündlich |
| 9.2.5 | Zündtemperatur | | n.a. |
| 9.2.6 | Selbstentzündlichkeit | | n.a. |
| 9.2.7 | Brandfördernde Eigenschaften | | n.a. |
| 9.2.8 | Explosionsgefahr | | n.a. |
| 9.2.9 | Explosionsgrenzen | UEG | keine |
| | | OEG | keine |
| 9.2.10 | Dampfdruck bei | (TI) 20°C | n.a. |
| 9.2.11 | Dichte bei | (TI) 20°C | n.a. |
| | Schüttdichte | (TI) 20°C | n.a. |
| 9.2.12 | Löslichkeit in Wasser | T=20°C | n.a.l |
| 9.2.13 | Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | | n.a. |
| 9.2.14 | Viskosität Art | T= °C | n.a. |
| 9.2.15 | Lösemitteltrennprüfung | | n.a. |
| 9.2.16 | Lösemittelgehalt | | n.a. |
| 9.2.17 | Phosphatgehalt (als P ₂ O ₅) | | ca. 1 % |

9.3 Weitere Angaben

-

10. Stabilität und Reaktivität

| | | |
|-------------|--|--|
| 10.1 | Zu vermeidende Bedingungen | Reagiert alkalisch - Reaktionen mit Säuren exotherm |
| 10.2 | Zu vermeidende Stoffe | Säuren |
| 10.3 | Gefährliche Zersetzungsprodukte | keine |
| 10.4 | Weitere Angaben | - |

11. Angaben zur Toxikologie

| | | |
|-------------|--|---|
| 11.1 | Toxikologische Prüfung | |
| 11.1.1 | Akute Toxizität | |
| 11.1.2 | Spezifische Symptome im Tierversuch | - |
| 11.1.3 | Reiz-/Ätzwirkung | Nach Hautkontakt: Keine Reizungen Nach Augenkontakt: Reizungen, Schleimhautreizungen |
| 11.1.4 | Sensibilisierung | Keine Sensibilisierung |
| 11.1.5 | Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition | - |
| 11.1.6 | Krebserzeugende, erbgutverändernde, fort pflanzungsgefährdende Wirkungen | - |
| 11.1.7 | Sonstige Angaben | - |
| 11.2 | Erfahrungen aus der Praxis | |
| 11.2.1 | Einstufungsrelevante Beobachtungen | - |
| 11.2.2 | Sonstige Beobachtungen | Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt keine gesundheits-schädigenden Wirkungen |
| 11.3 | Allgemeine Bemerkungen | - |
| 11.4 | Weitere Angaben | Bei sachgemäßer Handhabung und unter Beachtung der Schutzmaßnahmen sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen zu erwarten |

12. Angaben zur Ökologie

| | | |
|-------------|---|--|
| 12.1 | Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) | n.a. |
| 12.2 | Verfahren in Umweltkompartimenten | |
| 12.3 | Ökotoxische Wirkungen | Kann zur Eutrophierung von Gewässern beitragen |
| 12.3.1 | Aquatische Toxizität | Das Produkt sollte nicht in Grundwasser, Gewässer, Abwasser gelangen. |
| 12.3.2 | Verhalten in Kläranlagen | - |
| 12.4 | Weitere ökologische Hinweise | |
| 12.4.1 | CSB-Wert | mg/kg Keiner |
| 12.4.2 | BSB ₅ -Wert | mg/g Keiner |
| 12.4.3 | AOX-Hinweis | Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen und trägt nicht zum AOX-Wert bei |
| 12.4.4 | Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr.76/464 EWG | Keine |
| 12.4.5 | Allgemeine Hinweise | - |

13. Hinweise zur Entsorgung

| | |
|---|---|
| 13.1 Produkt | - |
| 13.1.1 Empfehlung | Zu Problemstoffsammelstelle bringen, da chemisch-physikalische Behandlung erforderlich. Reste niemals zu Hausmüll/Ausguß/WC geben |
| 13.1.2 Abfallschlüssel, Abfallname, Nachweispflicht | 06 03 14 - feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11* und 06 03 13* fallen 51503 - Natrium- und Kaliumphosphatabfälle |
| 13.2 Ungereinigte Verpackungen | |
| 13.2.1 Empfehlung | Entsorgung gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften. Kunststoffgebinde (Kanister) können nach Reinigung wiederverwendet werden |
| 13.2.2 Empfohlenes Reinigungsmittel | Wasser |

14. Transportvorschriften

**Kein Gefahrgut
im Sinne der Transportvorschriften**

15. Vorschriften

| | |
|--|---|
| 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien | |
| 15.1.1 Kennzeichnung | Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefahrstoffV/Chemikaliengesetz nicht kennzeichnungspflichtig - jedoch sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten |
| 15.1.2 Kennbuchstabe/Gefahrenbezeichnung | keine |
| 15.1.3 Gefahrbestimmende Komponenten | - |
| 15.1.4 R-Sätze | keine |
| 15.1.5 S-Sätze | S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden S 26 Nach Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren |
| 15.2 Nationale Vorschriften | |
| 15.2.1 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung | |
| 15.2.2 Störfallverordnung | n.a. |
| 15.2.3 Klassifizierung nach VBF | n.a. |
| 15.2.4 Techn. Anleitung Luft | n.a. |
| 15.2.5 Wassergefährdungsklasse | WGK 1: schwach wassergefährdend (gemäß VwVwS vom 17.05.1999, Anhang 4) |
| 15.2.7 Sonstige Vorschriften (Österr. Chemikaliengesetz) | nicht kennzeichnungspflichtig |

16. Sonstige Angaben

n.a. = nicht anwendbar

16.1 Geändert

-

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt; sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozeß verarbeitet wird. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben, sie haben jedoch nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen